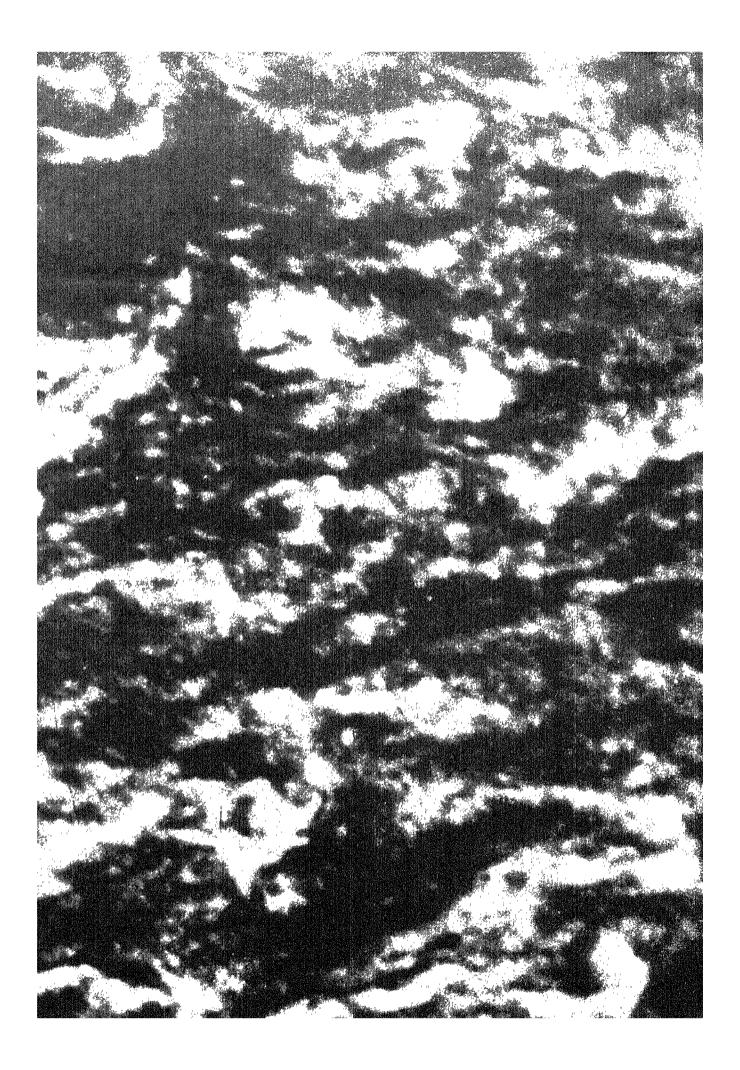


onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





جامعة قناة السويس كالسية التربيسة قسم التدرب الرياضي ببورسعيد

" تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز على عارضة التوازن لناشئات الجمباز "

بحث مقدم من ليلى محمد أحمد الشحات ضمن ضمن متطلبات الحصول على درجة الماجستير فى التربية الرياضية

إشراف

أ.د. عبدالحميد غريب شرف أ.د. عبدالحميد غريب شرف أستاذ غيرمتفرغ والمشرف على قسم الإدارة الرياضية والترويح بكلية التربية الرياضية ببورسعيد جامعة قناة السويس

أ.د. عادل عبدالبصير على أستاذ ورئيس قسم علوم الرياضة وعميد كلية التربية الرياضية ببورسعيد جامعة قناة السويس



بينير لله الجمزالجينيم

قَ الَ رَبِّ أَشْرَحُ لِي صَدْرِي (فَيَّ أَوْيَسِّرُ لِيَ أَمْرِي (لَٰ اللَّهُ عَلَى الْمُعَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى الْمُعْمَالِمُ عَلَى الْمُعَلَى الْمُعَالِمُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى الْمُعَلَى الْمُعَلِّمُ عَلَى اللّهُ عَلَى الْمُعْمَا عَلَى اللّهُ عَلَى ا

صدق الله العظيهم

(سورة طه الآية ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨)



قرار لجنة المناقشة والحكم

أنه في يوم الموافق / / ١٩٩٦م إجتمعت اللجنة المشكلة من :

أ.د. عادل عبدالبصير على أستاذ ورئيس قسم علوم الرياضة وعميد كلية

التربية الرياضية ببورسعيد ــ جامعة قناة

السويس (مشرفا)

أستاذ ورئيس قسم مناهج وطرق تدريس

التربيـة الرياضيـة _ جامعـة قنـاة السـويس

(مناقشا)

أستاذ بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية

للبنين بالقاهرة (مناقشا)

أستاذ غير متفرغ ومشرف على قسم الإدارة

الرياضية والترويح بكلية التربية الرياضية ببورسعيد ـ جامعة قناة السويس (مشرفا)

لمناقشة الرسالة المقدمة من الباحثة / ليلى محمد أحمد شحات ـ أخصائية رياضية بالمجلس الأعلى للشباب والرياضة لنيل درجة الماجستير في التربية الرياضية وموضوعها:

" تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات

الجمباز " وقد تمت المناقشة في تمام الساعة من يوم الموافق

/ ۱۹۹۱م بمقر كلية التربية الرياضية ببورسعيد .

وبعد المناقشة قررت اللجنة الرسالة وأقترحت السيدة / ليلي محمد

أحمد شحات درجة الماجستير في التربية الرياضية .

توقيعات اللجنة

أ.د. عادل عبدالبصير على

أ.د. پس كامل حبيب

أ.م.د. عصام الدين عباس الدياسطي

أ.د. عبدالحميد غريب شرف

()

اعداد الكادة

أ.د. ﴿ عِادَلُ عِبْدُ الْبُصِيلُ ا

أ.د. پس كامل حبيب

أ.م.د. عصام الدين عباس الدياسطي

أ.د. عبدالحميد غريب شرف



شكر وتقدير

يسعدنى أن أتقدم بأجل آيات الشكر والحمدلله تعالى على ما أمدنى به من صبر وتوفيق في أعداد هذا البحث على صورته الحاليه .

يسعدنى أن أتقدم بعظيم الشكر والعرفان والتقدير للأستاذ الفاضل / أ.د. عادل عبدالبصير على والأستاذ الفاضل / أ.د. عبدالحميد شرف المشرفان على هذا البحث على إرشادتهما وتوجيهاتهما الرشيدة وتواضعهما وحرصهما على العطاء العلمي الكثير في هذا البحث فتمنياتي لهما بدوام التوفيق ودوام العطاء .

وأتقدم بخالص شكرى وتقديرى للأستاذ الدكتور / ياسين كامل حبيب والأستاذ المساعد الدكتور / عصام الدين عباس الدياسطى على كريم تفضلهما بالموافقة على مناقشة هذه الرسالة.

كما أتقدم بخالص شكرى وأعزازى وتقديرى إلى أمى الغالية بما قامت به من تشجيعى لإجراء هذا البحث وأيضا أقدم هذا العمل إلى روح أبى فلا أستطيع أن أوافيهما حقهما فلهما كل الحب والأعزاز والتقدير .

وأتقدم بالشكر والتقدير إلى أسرتى وزوجى وأولادى منى ونهال وعبدالرحمن وعبدالله الذين تحملوا عبا كبيرا لأنصرافي عنهم بهذه الدراسة فلهم كل الشكر والعرفان.

كما أتقدم بالشكر إلى رؤسائى بالعمل السيد / وكيل أول الوزارة . رئيس الأدارة المركزية للرياضة للجميع الأستاذ / عبدالواحد عبدالعزيز والسادة المديرين العموم الذين أمدوا لى يد المساعدة والتشجيع العظيم لأواصل تكملة بحثى هذا فدعوتى لهم بالتوفيق والعرفان .

أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لكل من كان وراء أخراج هذا العمل البي حيز الوجود .

أسأل الله أن يهدينا بما هو خير لنا ولأمننا الغالية مصر وأن يوفق كل إنسان طموح نحو آفاق العلم والمعرفة .

والله الموفق،

الباحثة



قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
ب	– قرار لجنة المناقشة والحكم
->	– شكر وتقدير
٦	 قائمة المحتويات
ح	– قائمة الجداول
۴	 قائمة الأشكال
	القصل الأول
	المقدمة
۲	أولا : تقديم
٣	ثانيا : مشكلة البحث وأهميته والحاجه إليه
٣	ثالثًا : هدف البحث
٣	رابعا : فروض البحث
٤	خامسا: المصطلحات والتعاريف المستخدمة في البحث
	الفصل الثانى
	الإطار النظرى والدراسات المرتبطة
٨	أولا : الإطار النظرى
٨	١ - أسس تدريب الجمباز
٨	٢ - جهاز عارضِة التوازن
۲.	٣ - الأعداد البدني لناشئات الجمباز
	 ٤ - القواعد الأساسية لتنمية صفات اللياقة البدنية والمهارية
Y)	لناشئة الجمباز
* *	٥ - إيقاع التمرين على عارضة التوازن
44	٦ - التوازن



تابع قائمة المحتويات

رقم الصقحة	الموضوع
۲۳	٧ – تصنیف التوازن٧
44	 ٨ - المناطق التي يتوقف عليها مسئولية الإحتفاظ بالتوازن في الجسم
44	9 – العوامل الميكانيكية المؤثرة في التوازن
٣١	١٠ – إختبارات التوازن
44	١١- طرق تعليم الجمباز
٤.	١٢ تصنيف حركات الجمباز
٤٢	۱۳ – خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي
٤٣	ثانيا : الدراسات المرتبطة
0,	ثالثا: التعليق على الدراسات المرتبطة
	الفصل الثالث
	إجراءات البحث
07	أو لا : منهج البحث
07	ثانيا : عينة البحث
٥٣	ثالثًا : أدوات جمع البيانات
٦٣	رابعا : البرنامج المقترح
٦٣	ا – أسس البرنامج
٦٤	ب - هدف البرنامج
ጎ ٤	ج - محتوى البرنامج
ጊ 	د - تنظيم الأنشطة داخل البرنامج
٧٥	خامسا: الإجراءات التمهيدية للتجربة
٧٥	سادسا: الدراسة الإستطلاعية الأولى
YY	سابعا: الدراسة الإستطلاعية الثانية



تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحأ	الموضوع
٧٨	المنا : تجربة البحث الأساسية
٧٨	١ - القياسات القبلية
٧٨	٢ - تطبيق برنامج تنمية التوازن
٧٨	٣ - القياسات البعدية
٧٩	تاسعا: المعالجات الإحصائية
	القصل الرابع
	عرض وتفسير النتائج
۸۱	اولا : عرض النتائج
٨٥	ثانیا : تفسیر النتائج
	القصل الخامس
	الإستنتاجات والتوصيات
۸٩	أولا: الإستنتاجات
٨٩	ثانيا : التوصيات
	المر اجع
91	أولا : المراجع العربيـــة
97	ثانيا: المراجع الأجنبيــة
	– المرفقات
97	مرفق (١) قائمة أسماء السادة الخبراء
99	مرفق (۲) خطاب لمدير عام نادى هليوليدو
1	مرفق (٣) خطاب لمدير عام نادى الجيزة
	مرفق (٤) إستطلاع رأى الخبراء لتحديد مكونات اللياقة البدنية الخاصة
	وتحديد أنسب الإختبارات التي تقيس عنصر التوازن وتحديد
1.1	أنسب التدريبات لتنمية عنصر التوازن لناشئات الجمباز



تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة		لموضوع
11.	الإختبارات البدنية المستخدمة في البحث	ىرفق (٥)
	إجباريات الجملة المهارية لعارضة التوازن لناشئات الجمباز	ىرفق (٦)
17.	تحت ١٠ سنوات المعتمدة من الإتحاد المصرى للجمباز	
171	وحدات برنامج تنمية مكون التوازن	ىرفق (٧)
	البحث باللغة العربيسة	- ملخص
	البحث باللغة الإنجليزية	- ملخص



رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
19	الخصومات على جهاز عارضة التوازن	١
٤٢	خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي	۲
	الدر اسات التي تناولت تأثير برنامج تنمية بعض مكونات	٣
٤٤	الإعداد البدنى في مستوى الأداء الحركي في الجمباز	
	الدراسات التى تناولت العلاقة بين مكونات الأعداد البدنى	٤
٤٦	في مستوى الأداء الحركي في الجمباز	
	الدراسات التي تناولت مقارنة التوازن في بعض الأنشطة	0
٤٨	الرياضية	
	الدراسات التي تناولت وضع مستويات معيارية والإختبارات	٦
٤٩	الخاصة للاعبى الجمباز	
	النسبة المتوية والأهمية النسبية للمكونات البدنية لناشمية	٧
	الجمباز اللازمة لأداء المهارات على عارضة التــوازن	
0 {	وفق رأى الخِبراء (ن = ١٠)	
	النسبة المئوية والأهمية النسبية لإختبارات قياس مكـون	٨
00	التوازن وفق رأى الخبراء (ن = ١٠)	^
	النسبة المئوية والأهمية النسبية للتمرينات التى تنمى عنصر	٩
٥٦	التوازن وفق رأى الخبراء (ن = ١٠)	
	%	



قم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
	تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل	١.
٥٧	من متغیرات السن والطول والوزن (ن = ن =۱۲)	
	معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة	11
٥٨	في كل من السن والطول والوزن	
	تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من السن	١٢
٥٨	والطول والوزن	
	تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في	١٣
٥٩	كل من المكونات البدنية قيد الدراسة	
	معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة	١٤
٦,	فى المكونات البدنية قيد الدراسة	
	تكافؤ مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المكونات	١٥
11	البدنية قيد الدراسة	
	تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في درجة	١٦
77	المستوى المهارى في الجملة الإجبارية على عارضة التوازن	
	معاملات الإلتواء لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في	١٧
۲۲	القياس القبلي للجملة المهارية	
	تكافؤ مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي	١٨
٦٣	للجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن	
	- ط -	



رقم الصفحة	المعنوان	رقم الجدول
	البرنامج الزمني لتنفيذ البرنامج المقترح خلال ثلاثة	19
२०	شهورشهور	
٦٦	مستوى وعدد فترات وشدة وعدد ساعات التدريب	۲.
٦٧	التوزيع الزمنى لمحتوى الوحدة التدريبية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي	*1
٦٨	التوزيع الزمنى لكل من محتويات البرنامج التدريبي خلال تنفيذه	77
٦٩	البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعـــة التجريبية) المرحلة الأولى (٤) أسابيع	۲۳
٧.	البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعـــة التجريبية) المرحلة الثانية ٤ أسابيع	7
٧١	البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعــة التجريبية) المرحلة الثالثة ٤ أسابيع	۲0
Y Y	للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعـــة الضابطة) المرحلة الأولى ٤ أسابيع	



رقم الصفحة	المعنوان	قم الجدول
	البرنامج الزمني التفصيلي لمحتويات التدريب في المراحل	۲,
	الثلاث للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة	
٧٣	الضابطة) المرحلة الثانية ٤ أسابيع	
	البرنامــج الزمني لمحتوى التدريب في المراحل الثلاث	۲,
	للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعــــة	
Y£	الضابطة) المرحلة الثالثة ٤ أسابيع	
	دلالة الفروق بين المتوسطات للإختبارات مجال الدراسة	79
	لمجموعتين متضادتين (صدق التمايز) (ن = ١٢) لكل	
71	مجموعة	
	معامل الثبات لأختبارات المكونات البدنية (ن = ١٢)	٣.
YY	لكل مجموعة	
	دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المكونات	٣١
۸۱	البدنية للمجموعة التجريبية (ن = ١٢)	
	دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى في الجملــة	٣٢
٨٢	المهارية للمجمُوعة التجريبية (ن = ١٢)	
	دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المكونات	٣٣
٨٢	البدنية للمجموعة الضابطة (ن = ١٢)	
	دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى في الجملـــة	78
۸۳	المهارية للمجموعة الضابطة (ن = ١٢)	, •



رقم الصفحة	المعنوان	رقم الجدول
	دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في	٣٥
۸۳	القياسات البعدية للمكونات البدنية قيد الدراسة	
	دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في	٣٦
٨٤	القياسات البعدية للجملة المهارية (ن = ١٢)	
	النسب المنوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية	٣٧
	لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المكونـــات	
٨٤	البدنية المختارة	
	النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية	٣٨
	لمجموعتي البحث الجملة المهارية الإجبارية على جهاز	
٨٥	التوازن	
1 7 •	إجباريات تحت ١٠ سنوات	٣٩



قائمة الأشكال

لم الصفحا	المعنوان رق	رقم الشكل
11	مقاييس عارضة التوازن	١
۲۲	أنواع الإنتزان	۲
٣.	قاعدة الإرتكاز	٣
۳.	أمثلة لأختلاف قاعدة التوازن	٤
۳۱	إختبار إتزان الكرة على الساعد	٥
۳۲	إختبار الوقوف بالقدم على الكرة	٦
٣٣	إختبار التوازن الحركى	Y
٣٤	إختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب (توازن ثابت)	٨
٣٥	إختبار الوقوف بالقدم طولية على العارضة (توازن ثابت)	٩
٣٦	إختبار الوقوف بالقدمين مستعرضة على العارضة (توازن ثابت)	١.
٣٧	إختبار الوقوف بالقدمين طوليا على العارضة (توازن ثابت)	11
۳۸	إختبار الإتزان فوق لوحة الجهاز (توازن ثابت)	١٢
٤١	تصنيف حركات الجمباز	۱۳



تابع قائمة الأشكال

م الصفحة	المعنوان رق	قم الشكل
111	الوثب العريض من الثبات (القدرة)	١٤
117	اللمس السفلي والجانبي (مرونة خاصة)	10
111	إختبار الدوائر المرقمة (توافق)	١٦
110	إختبار الجرى المكوكى (رشاقة)	١٧
117	إختبار الشكل المثمن (توازن)	١٨
119	إختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب (توازن ثابت)	١٩
171	الوحدة الأولى الدائرية للإعداد البدنى العام	۲.
۱۲۳	الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى العام	۲۱
170	الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى العام	**
177	الوحدة التدريبية الدائرية الأولى للإعداد البدنى الخاص	۲۳
179	الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى الخاص	7 £
۱۳۱	الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى الخاص	۲0
۱۳۳	الوحدة التدريبية الدائرية الرابعة للإعداد البدني الخاص (توازن)	77
140	الوحدة التدريبية الدائرية الخامسة للإعداد البدنى الخاص (توازن)	**



القصل الأول

المقدمة

أولا : تقديم

ثانيا: مشكلة البحث وأهميته والحاجه إليه

ثالثًا : هدف البحث

رابعا: فروض البحث

خامسا : المصطلحات والتعاريف المستخدمة في البحث



الفصل الأول المقدمة

أولا: تقديم

تتميز رياضة الجمباز بطابع خاص إذ ماقورنت بالرياضات الأخرى حيث تتنوع طرق الأداء على الأجهزة المتعددة .

كما أن الوصول إلى مرحلة البطولة يتطلب الكثير من الوقت والجهد لكونها رياضة فردية تعتمد فيها اللاعبة على إنجاز الواجب الحركى بمفردها فلاعبة الجمباز تتمتع بمستوى عال من اللياقة البدنية العامة والخاصة ، فقد ثبت أن هناك علاقة وثيقة بين مستوى الأداء للمهارات المختلفة واللياقة البدنية (٨: ١٢).

وحيث أن رياضة الجمباز من الأنشطة الرياضية التى تتميز بكثرة الدورانات والشقلبات والدحرجات ، وحركات الرفع وكذلك السرعة الفجائية لحركة الجسم ، مما يتطلب من اللاعبة ضرورة الإحساس بتوازنها ، فيقع العبء الأكبر بالنسبة لكل تلك الحركات مع أعضاء حفظ التوازن ، وعلى الإحساس الحركي الناتج من إنقباض وإنبساط العضلات عند أداء الحركات .

لذا نجد أن لاعبة الجمباز في إحتياج مستمر ومتزايد إلى وظائف التوازن بدرجة خاصة وذلك للتحكم على قدرتها في تحديد وضع الجسم في الهواء وعلاقته بالسرعة والدقة والتوقيت المناسب في أداء المهارات الحركية في ظروف غير عادية ، وتتطلب منها في نفس الوقت الحفاظ على توازن الجسم ، فإرتفاع قاعدة التوازن متوقفة على تطوير ونمو الأجهزة الحسية التي لها دور هام في عملية التوازن الحركي .

ثانيا : مشكلة البحث وأهميته والحاجه إليه

تقدمت رياضة الجمباز على مستوى العالم تقدما مذهلا في الأونه الأخيرة ، ولم تواكب مصر هذا التقدم ، ولم تشترك مصر إلا في دورتين أوليمبيتين فقط هما الدورة السابعة عام (١٩٨٤م) بإنفرست Enverst ببلجيكا والدورة الرابعة عشر بلندن عام (١٩٨٤م) من خمسة وعشرون دورة أوليمبية ولم تحقق مصر أي مركز في هاتين الدورتين على مستوى العالم .



بالنسبة للدورات العربية في عام (١٩٧١م) بدمشق لم تشترك مصر وأشتركت بـدورة المغرب (١٩٨٥م) ولم تحقق شئ (٢: ٦).

بالنسبة لدورات البحر المتوسط لم تشترك مصر فى دورة الأسكندرية عام (١٩٥١م)، برشاونة (١٩٥٥م)، برساونة (١٩٥٥م)، برساونة (١٩٥٥م)، برساونة (١٩٥٥م)، برساونة (١٩٥٥م)، برساونة (١٩٥٥م)، المجزائر (١٩٧٥م)، أسبليت (١٩٧٩م)، الدار البيضاء (١٩٨٣م)، اللاذقية (١٩٨٧م)، أثينا (١٩٩١م)، فرنسا (١٩٩٩م)، بارى (١٩٩٦م) ولم تشترك مصر فى أى دورة من هذه الدورات بفرق سيدات للجمباز.

أما بالنسبة للدورات الأفريقية ، أشتركت مصر في الدورة الخامسة بالقاهرة (١٩٩١م) وحصلت على المركز الأول والثاني في عارضة التوازن كما أشتركت في الدورة السادسة بزيمبابوي (١٩٩٥م) وحصلت على المركز الثاني في جهاز عارضة التوازن (٢: ٥ - ١٤).

وبالرغم من أن عنصر التوازن من العناصر الهامة التي تؤثر تأثيرا مباشرا على تأدية المهارات على عارضة التوازن ، إلا أن الباحثة لاحظت إنخفاض مستوى الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن بصفة خاصة نتيجة عدم قدرة اللاعبات على حفظ الإتزان مما يعرضهن إلى خصم بعض الدرجات من الدرجة النهائية المخصصة لأداء الحركة ، مما دفع الباحثة إلى إجراء هذه الدراسة التي تستهدف التعرف على تأثير تتمية التوازن على المستوى المهارى على جهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز مما قد يؤدى إلى تحسين مستوى الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن .

ثالثا : هدف البحث

التعرف على أثر تنمية التوازن على الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز من ٨ - ١٠ سنوات .

رابعا: فروض البحث

توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمكونات البحث البدنية
 في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .



- ۲ توجد فروق دالة إحصائيا في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي .
- توجد فروق دالة إحصائية بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية
 فى المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى .
- ٤ توجد فروق دالة إحصائية في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من
 القياسين القبلي والبعدى في المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى.
- توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات مكون التوازن بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٦ توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٧ تختلف نسب التحسن في مكونات اللياقة البدنية في كل من المجموعتين التجريبية
 و الضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٨ تختلف نسب التحسن في مستوى الأداء المهارى في كل من المجموعتين التجريبية
 والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية

خامسا: المصطلحات والتعاريف المستخدمة في البحث

التوازن Balance

عرفه كل من سكوت وماجلادز Scott, Mglads (٩٩٣ م

" أتزان الجسم سواء في الأوضاع الثابتة أو الحركات نتيجة عمل عضلي إيجابي للتحكم في مركز الثقل حتى نحافظ على خط الجاذبية بحيث يقع داخل قاعدة الإرتكاز (٧٨: ٥٣).

التوازن الثابت

عرفته ماجدة إسماعيل نقلا عن باس Bass (١٩٨٣م)

" هو ذلك النوع الذي يحتفظ فيه بوضع من أوضاع الجسم " (٣٣ : ٣٣) .

التوازن الحركى

عرفته كل من مارى Mary وديفيد David (۱۹۷۸) على أنه:

" القدرة على الإحتفاظ بالتوازن مع تحرك مركز الثقل " (٤٩: ٢٥).



Sensotion الإحساس

عرفه كل من سعد جلال ، محمد علاوى بأنه:

" عملية نفسية لأنعكاس الخصائص المفردة للأشياء الخارجية وكذلك للحالات الداخلية للفرد، والتي تنشأ بسبب التأثير المباشر لمؤثرات عادية على أعضاء الحواس المطابقة" (٣٠٣: ١١).

الإحساس الحركي Kinesttnesis

يعرفه فؤاد أبوحطب

" هو القدرة على الإحساس بأوضاع الجسم أحساسا غير بصرى ، سواء فى حالة حركة أو سكون " (٢٩ : ٣٠٣) .

البرنامج التدريبي Training Programe

يعرفه عبدالحميد شرف بأنه

" هو عبارة عن الخطوات التنفيذية لعملية التخطيط لخطة صممت سلفا ومايتطلب ذلك التنفيذ من توزيع زمنى وطرق تنفيذ وإمكانات تحقق هذه الخطة " (٢٠ : ١٤).

اللياقة البدنية Physical Fitness

عرفها صبحى حسانين (١٩٨٧م) بأنها:

" اللياقة البدنية هي مدى كفاءة البدن في مواجهة متطلبات الحياة " (٣٤ : ٣٦).

القدرة (القوة المميزة بالسرعة) Erpplosive Strength

عرفها صبحى حسانين نقلا عن ماكلوى Mc Cloy (١٩٨٧م) بأنها

" معدل الزمن للشغل ، وهي القدرة على تفجير القوة بسرعة " (٣٤ : ٣٧٦).

التوافق Coordination

عرفه صبحی حسانین نقلا عن فلیشمان Flishman عرفه

" هو قدرة الفرد على أداء عدد من الحركات المركبة في وقت واحد " (٣٤ : ٣٩١).

المرونة Flexability

عرفها عباس الرملى (١٩٧٨م) بأنها:

" مقدرة الفرد على أداء الحركات إلى أوسع مدى ممكن وفقا لطبيعة المفصل " (٧٨: ١٧).



ويعرض أحمد خاطر وعلى البيك تقسيما للمرونة هو:

- المرونة الأستاتيكية (الثابتة): هي مدى الحركة الذي يستطيع العضو المتحرك الوصول اليه ثم الثبات فيه .
- المرونة الديناميكية (الحركية) : هي مدى الحركة الذي يستطيع العضو المتحرك الوصول اليه أثناء أداء حركة تتم بالسرعة القصوى (٤ : ٧٨).

الرشاقة Agility

يعرفها كل من كمال عبدالحميد وصبحى حسانين نقلا عن بارو Barow بأنها " مقدرة الجسم أو أجزاء منه على تغيير إتجاهاتها بسرعة ودقة " (٣١: ٨٤).



الفصل الثانى النظرى والدراسات المرتبطة

أولا: الأطار النظرى

- ١ أسس تدريب الجمباز .
- ٢ جهاز عارضة التوازن.
- ٣ الأعداد البدني للاعبات الجمباز.
- القواعد الأساسية لتنمية صفات اللياقة البدنية والمهارية للاعبة الجمباز.
 - و القاع التمرين على عارضة التوازن .
 - ٦ التوازن.
 - ٧ تصنيف التوازن
- ٨ المناطق التي يتوقف عليها مسئولية الإحتفاظ بالتوازن في الجسم .
 - ٩ العوامل الميكانيكية المؤثرة في التوازن.
 - ١٠ إختبارات التوازن .
 - ١١ طرق تعليم الجمباز.
 - ١٢ تصنيف حركات الجمباز .
 - ١٣ خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي .

ثانيا: الدراسات المرتبطة:

- التعليق على الدراسات المرتبطة .



الفصل الثانى الإطار النظرى والدراسات المرتبطة

أولا: الإطار النظري

١ - أسس تدريب الجمباز

يشير تطور جمباز الأجهزة في غضون الفترة من عشرة سنوات إلى عشرين سنة الماضية إلى تقدم القدرات البدنية للاعبى ولاعبات الجمباز ، كما يشير هذا التقدم إلى أرتفاع درجات الصعوبة في تكوين الجمل الحركية وتقدير أعلى الإنجازات ، وعلى ضوء إكتمال الجانب الإجتماعي والبدني والبيولوجي الذي يجب دائما التأكد عليه في ممارسة الجمباز على المدربين والمدرسين أن يلاحظوا دائما إستكمال هذا التقدم الذي يكون له دور هام في التأثير على نظام التدريب والتمرين والمسابقات حيث أن التدريب هو الرباط الذي يجمع بين اللاعب والمسابقة والإستفادة الكاملة جسميا ورياضيا من حيث الأثر وكذا التأثير الإيجابي التربوي والبنائي وتتحصر واجبات المدرب في إيجاد أفضل الطرق لتحقيق أعلى إنجاز ، وإستخدام والبنائي وتتحصر واجبات المدرب في أيجاد أفضل الطرق لتحقيق أعلى إنجاز ، وإستخدام الخبرات الناجحة في ذلك ، ويعتمد الإنجاز الرياضي بصفة خاصة في جمباز المستويات على الرياضية وهو عامل على الطريق الأمثل للبناء الجسماني والحركي للفرد ، ويعتمد عليه في المستوى التقافي الذي يظهر الإبداع وفي إضطراد التقدم ، ويعد الإنجاز العالى عامل هام في المستوى التقافي الذي يظهر الإبداع وفي النظور الكامل للشخصية (١٥ ا : ٢٩).

٢ - جهاز عارضة التوازن

أ – التطور التاريخي لجِهاز عارضة التوازن وأهميته التربوية لحركات عارضة التوازن :

تقدمت حركات التوازن تقدما كبيرا على جهاز عارضة التوازن وأول من أستخدم عارضة التوازن هو "جوتس موتس " Guts Mutts (١٧٥٩م -- ١٨٣٩م) ، وكانت الحركات تؤدى في أول الأمر على قاعدة إرتكاز ضيقة وإرتفاع معين وذلك كان يتطلب صفات ومهارات خاصة معينة للإحتفاظ بالتوازن والأداء على الجهاز . كذلك كانت الحركات على أجهزة التوازن قبل القرن الخامس عشر قليلة ونادرة وأول الحركات على عارضة التوازن وأتخذت نفس الشكل والحجم المتعارف عليه الآن وذلك سنة (١٩٥٧م) وكان مصنوع من الخشب الأصلى . أما سنة (١٩٥٥م) فقد تم تغطية السطح الخشبي بطبقة من اللباد ومنذ



ذلك التاريخ تطورت الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن تطورا كبيرا وأدخلت حركات جديدة مثل الوثبات والدورانات والحركات الأكروباتية وبذلك أصبح يؤدى على الجهاز جمل حركية تتسم بدرجة كبيرة من الديناميكية والسرعة وقلة الحركات والأوضاع الثابتة مما جعل الحركات تتسم بالتسلسل والإستمرار والإنسياب وتشبه الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن إلى حد كبير والحركات التى تنودى على جهاز الحركات الأرضية عارضة التوازن إلى حد كبير والحركات التى تساعد على تنمية السمات الخلقية والنفسية والتربوية في اللاعبة وذلك لما تتطلبة أداء بعض الحركات مهارة فائقة كذلك فهو يسهم في تنمية الصفات البدنية والعقلية ويعتمد جهاز عارضة التوازن وهو أحد أجهزة الجمباز الذي يعمل على تنمية الصفات البدنية لدى لاعباته ، فاللاعبة التى تؤدى مهارات على درجة عالية من الصعوبة تمتاز بالتوازن والتوافق العضلي العصبي والرشاقة والمرونة كذلك تمتاز بمستوى أداء مهارات لابد من أن تفكر في طريقة أدائها وكيفية أدائها ، مما يساعد على تنمية القدرات العقلية كذلك ماتتسم به اللاعبة من صفات الشجاعة والجرأة والثقة بالنفس وقدرتها على تنمية القدرات الإدراكية والإدراك الحركي بالتوازن عن طريق المهارات التي يؤديها على جهاز العارضة . وتمتاز المهارات والحركات على عارضة التوازن بالإنسيابية (٢٥ : ٢٥ ، ٢١).

عارضة التوازن جهاز يعود اللاعبة على الإتزان في الأداء ، وهذا لايكون الا من خلال بناء جسماني عضلي عصبي متوافق لأنه يعتمد على قدرة التوازن والمرونة كما ثبت أخيرا علميا أن التوازن حاسة قائمة بذاتها حيث يوجد سائل لها في منطقة المخيخ في مؤخرة الرأس (السائل التيهي) فإذا ما أهتزت هذه المادة كثيرا ينتج عنها السقوط أو الدوار وعلى أساسها فهي كميزان مائي ، يجب أن يكون الجسم دائما في وضعه الصحيح على العارضة لكي يكون هذا الميزان صحيحاً ، وبالتالي لايري الجسم مائلا ، وبعد أن تطورت عارضة التوازن وأصبحت جهاز قائم بذاته في البطولات العالمية وتطورت عليه الحركات وأصبحت تقريبا كالحركات الأرضية في صعوباتها وطبيعة الأداء عليها .

فالحركة لابد أن تشتمل على حركات تعتمد على المرونة والإتزان (كالميزان العالى) وعلى الوثبات والدورانات ، على الشقلبات والدحرجات ولو أن الدحرجات تعتبر دورانا على المحور الأفقى كما يجب أن تؤدى هذه الحركات في نتسيق معظم أى لايوجد فيه إنقطاع أو



توقف لفترات كبيرة بل يجب أن يكون إنسيابيا كقطعة موسيقية فيها النغم العالى والمنخفض في ترابط وإنسياب، وتشتمل الحركات التي تؤدي على عارضة التوازن على:

- ۱ صعوبات مثل دحر جات وشقلبات
 - ٢ وثبات
 - ۳ دور انات
 - ٤ أوضاع ثابتة
 - ه موازين
 - ٦ حركات رفع

وعارضة التوازن ذلك الجهاز الثالث في الترتيب خلال دورة المنافسة في رياضة الجمباز الفني للأنسات والذي يقتضي التفوق عليه أمتلاك قدر كبير من الشجاعة لذلك فإن المدرب يقوم قبل تدريب اللاعبة على ذلك الجهاز بالإعداد له عن طريق التمهيد ببعض التدريبات على الأرض حيث تعتبر التمرينات الأرضية أساسا هاما للتمرينات على عارضة التوازن حيث أن جميع الحركات والمهارات التي تنفذ على جهاز التمرينات الأرضية من الممكن أدائها على عارضة التوازن لذلك فمن الممكن أداء بعض المهارات على الأرض وتلك هي مهارات التوازن (كالمشي والحجل والوثب) وبعد ذلك يتم التدرج بهذه المهارات وآدائها على مقعد سويدي ثم على مقعد سويدي مقلوب ثم على عارضة التوازن المنخفضة فالمتوسطة ثم المرتفعة .

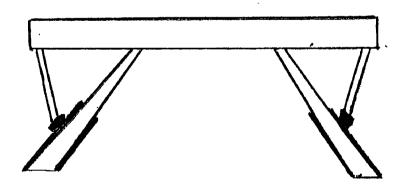
غالبا مايتكون الأداء على جهاز عارضة التوازن حتى مهارات وأوضاع مختلفة كالجلوس، والرقود، وخطوات راقصة والجرى والوثبات واللف من الوثب ومن الوقوف وبعض مهارات القوة والأوضاع الثابتة (٨: ١٥).

ويجب أن تكون طبيعة الأداء على جهاز عارضة التوازن كمايلي:

- ١ تؤدى الحركات في تنسيق منظم ومترابط وبشكل إنسيابي أي بدون توقف مفاجئ أو
 توقف لفترات طويلة نسبيا .
 - ٢ يشمل التمرين على إيقاعات مختلفة بين الإيقاع السريع والبطئ في أجزاء التمرين .



- تشبه الحركات المؤداه على هذا الجهاز الحركات المؤداه على جهاز الحركات الأرضية
 بدرجة كبيرة .
- ٤ تعتمد الحركات المؤداه على هذا الجهاز على عناصر الإتزان والتوافق العضلى
 العصبى كما أنه يسهم في الإحساس بالمكان بدرجة كبيرة.
- يتميز التمرين على هذا الجهاز بالديناميكية ويجب الايحتوى التمرين على أكثر من ثلاثة أوضاع ثابتة (أو ثلاث وقفات).
- تميز هذا الجهاز بتنمية القدرة على التفكير والإبتكار وإكتساب صفات خلقية كالشجاعة
 والجرأة والتقة بالنفس والصبر والجلد .
- ٧ تؤدى العناصر والمجموعات والصعوبات في التمرين على الجهاز للأمام وللخلف وللجانب وفي الوضع الجانبي أو المائل بالنسبة للجهاز .
- Λ أن يتسم التمرين بالديناميكية من تغيرات متكررة من العناصر والمجموعات قربا وبعدا عن العناصر .
- 9 يشكل إرتفاع الجهاز صعوبة في حرية الإنطلاق بالحركة وإنسيابها لذا يتطلب الأمر
 من اللاعبة بذل جهد كبير وإبداع في الأداء نظرا لصعوبة التحرك عليه من حيث شكل
 وحجم الجهاز .
- ١- يتطلب أن تتحكم اللاعبة بدرجة كبيرة في أعضاء جسمها وأن تلتزم بالهدوء والتركيز وأتخاذ الأوضاع السليمة للإحتفاظ بالتوازن (٢٥: ٢٦، ٢٧).
 - د المواصفات القانونية لجهاز عارضة التوازن



شكل (۱) مقاييس عارضة التوازن



- الطول ٥ متر
- العرض من أعلى ١٠ سم ومن الوسط ١٣ سم
 - أرتفاع سمك العارضة ١٦ سم .
- أرتفاعها عن الأرض " الأرتفاع القانوني " ١٢٠ سم وتوضيع بطريقة تسمح بتغيير أوضاعها .
 - المسافة بين الحامل لطرف العارضة ٤٠ سم .
- تصنيع العارضة من الخشب بطريقة الكبس وتقاطع الألياف طولا وعرضا حتى لاتسمح بالذبذبة ويصعب كسرها .
 - بشكل ذا إستقامة من أعلى وبيضاوى من الجانبين وملمسها أملس .

مكونات التمرين على جهاز عارضة التوازن

- ١ حركات بداية
- ٢ حركات أكروبات (صعوبات)
 - ٣ حركات جمبازية (الربط)
 - أ وثبات
- ب دورانات عمودیة (لفات)
- جـ حركات إنتقالية (مشى وجرى وحجل وزحلقة).
 - ٤ أوضاع ثابتة وموازين .
 - ٥ حركات نهاية (٢٥ : ٢٧ ـ ٢٩).
 - ۱ حركات بداية

وتشمل هذه المجموعة الطرق المختلفة للصعود على جهاز عارضة التوازن وتتم هذه المجموعة :

- بإستخدام سلم القفز أو بدونة .
- بالإرتباء الفردى أو المزدوج.
- بالإرتكاز على اليدين أو بدونهما .
- بإستخوام نهاية العارضة أو من كلا الجانبين من الوسط.
- بالوقوف المواجهة للعارضة ، الوقوف المائل أو المتقاطع .



أمثلة لبعض البدايات

- الدحرجة الأمامية كبداية من نهاية العارضة ، الصعود لوضع الوقوف على قدم واحدة ،
 الصعود لوضع القرفصاء ، أو كميزان ركبة أو على الركبتين أو فتحا في منتصف
 العارضة أو الجلوس المتقطع أو ...
 - الوثب الحر للوقوف على العارضة بالإرتقاء بالقدمين معا .
 - دورة أمامية .
 - رفع الجسم لوضع الإرتكاز المطلوب ثم الشقلبة للأمام بدون طيران على رجل واحدة .
 - الدحرجة الأمامية من نهاية العارضة .
 - الصعوبة لوضع الوقوف على قدم واحدة من نهاية العارضة .
 - الصعود لوضع القرفصاء أو فتحا في منتصف العارضة (٢٥: ٢٩، ٣٠).

٢ - حركات أكروبات

وتؤدى هذه المجموعة في الحركات الأرضية ويعتمد على درجة كبيرة من الصعوبة وتحتاج من اللاعبة الإحتفاظ بتوازنها قبل وبعد أداء تلك الحركات وتتم هذه المجموعة حول المحاور " العرض ، الطولى " .

وتنقسم هذه المجموعة إلى نوعين:

- أ حركات أكروبات (ديناميكية)
- ب حركات أكروبات (القوة الثابتة)

أ - أمثلة لبعض الحركات الأكروباتية (الديناميكية)

- الشقلبة السريعة " الأمامية ، الخلفية " الدورانات الهوائية الأمامية الخلفية ، الجانبية
 الخ .
 - شقلبة جانبية (Round off) على الرجلين معا .
 - شقلبة خلفية (Back Dive) طائرة بالإرتكاز على يد واحدة .
 - شقلبة خلفية مفرودة حرة بدون إيدى (Back Dive without hands)
 - شقلبة خلفية على اليدين (Back Dive) أو حرة بدون أيدى (أورباخ).
 - دورة خلفية مكورة أو مفرودة .
 - شقابة أمامية حرة بدون أيدى أو بدون طيران .



- شقلبة أمامية بالطيران (Hand Spring) .
- شقلية جانبية حرة بدون يدين (Round off without hands) .
 - دورة أمامية (Front somersult) -
- شقلبة أمامية بالطيران (Hand spring) والهبوط على الرجلين معا .
 - كبة على الرأس.

ب - أمثلة لبعض الحركات الأكروبات القوة الثابتة

الوقوف على اليدين ، أو على يد واحدة أو على الرأس ، والكتفين .

٣ - حركات جمبازية (الربط)

أ - وثبات

وتستخدم هذه المجموعة لربط الحركات على جهاز عارضة التوازن بعضها ببعض وتتسم الوثبات بدرجة من الصعوبة نظرا لأرتفاع الجهاز عن سطح الأرض إلى جانب ضيق السطح الذى تؤدى عليه الحركات الأمر الذى يتطلب من اللاعبة بإستمرار إحتفاظها بتوازنها. أمثلة لبعض الوثبات

الفجوة (Leep) أو الحصان أو المقصية أو مع الفتح المتفاطع أو مع تبديل أوضاع الرجلين أو إلخ .

- أو عمل فجوة مع تغيير الأرجل .
- أو عمل فجوة مع نصف لفة (١٨٠) درجة .
- الوثب المكور مع نصف لفة (١٨٠) درجة .
- الوثب مع فرد الجسم واللف ٧٥,٠ لفة (٢٧٠) درجة .
- الوثب فتحا الفجوة في المكانُ مع ربع لفة (٦٠ درجة).
- يتموج الجسم للأسفل مع عمل نصف لفة (١٨٠) درجة .
 - الوثب للأمام مع تقوس الجسم للخلف.
 - الوثب عاليا مع فتح الرجلين ولمس الأمشاط باليدين .
 - الوثب عاليا مع لمس المشطين أماما باليدين .
- عمل فجوة (Lee[) للأمام مع تغيير الأرجل أو مع ربع لفة (٩٠ درجة).
- عمل فجوة (Leep) للأمام مع ربع لفة (٩٠ درجة) أو نصف لفة (١٨٠ درجة).
 - عمل وثبة الفراشة .



- الوثب مع الطيران للأمام والجسم مفرود.

ب - الدورانات العمودية (اللفات)

ونتم هذه الدورانات (اللفات) حول المحور الطولى وتندرج درجة الصعوبة لتلك الدورانات وفقا لدرجتها فمثلا ١٨٠ درجة تكون صعوبتها أ

أما ٣٦٠ درجة تكون صعوبتها ب

٧٢٠ تكون صعوبتها ج

وتكون هذه الدورانات

- أما على قدم واحدة أو القدمين معا .
- أما بالدوران المفتوح أو بالدوران المتقاطع .
- لفة ونصف ٤ ° درجة على رجل واحدة ومستوى الرجل الحرة في المستوى الأفقى وذلك من الوقوف على الرجل المرتكزة والرجل الحرة بجانبها .
 - تموج الجسم إلى أسفل مع عمل نصف لفة (١٨٠ درجة).
 - عمل افتين (٧٢٠ درجة) على رجل واحدة ثم وضع الرجل الحرة .
 - لفة ونصف (٤٠ درجة) على رجل واحدة " والرجل الأخرى حرة "
- وضع الرجل الحرة مباشرة ثم عمل لفة ونصف (٥٤٠ درجة) على رجل واحدة والرجل الأخرى حرة " .
 - لفة كاملة (٣٦٠ درجة) على رجل واحدة .

ج - حركات إنتقالية

وتستخدم هذه المجموعة كحركات ربط بين أجزاء التمرين ، وذلك بغرض حفظ التوازن والتحكم .

أمثلة ليعض الحركات الإنتقالية

- المشي أماما خلفا جانبا .
 - الجرى .
- الحجل للأمام والخلف.
 - الزحلقة الخ .



٤ - أوضاع ثابتة وموازين

ونتم هذه الأوضاع أما بالوقوف على قدم واحد أو القدمين معا مع تغيير إتجاه الجذع سواء أماما أو خلفا مع تحريك المرأس والذراعين وفقا لطبيعة الوضع أو نتخذ من أوضاع الجلوس مع الرقود وتموجات الجسم وتستغرق هذه الأوضاع وقت قصير جدا حتى يقطع تسلسل وإستمرارية التمرين على جهاز عارضة التوازن وتؤدى بغرض الأتزان .

أمثلة لبعض الأوضاع الثابتة والموازين

- ميزان الركبة
- میزان أمامی
- ميزان جانبي
- الجلوس زاوية على المقعدة
 - الميزان المواجه
- تموج الجسم للوقوف على قدم واحدة

ب - حركات نهائية

وتشمل هذه المجموعة الطرق المختلفة للهبوط على جهاز عارضة التوازن وتتم هذه المجموعة :

- بالدفع باليدين أو بيد واحدة أو بدون يدين .
 - أما بثني الركبتين أو بفردهما .
 - أما بإضافة لفات أو بدون .
- أما بالهبوط المواجه أو يكون الجانب أو الظهر مواجه للعارضة .

أمثلة لبعض النهايات

- الشقابة الأمامية والخلفية والجانبية .
- الدورانات الهوائية الأمامية والخلفية والجانبية وذلك مع نصف لفة أو لفة كاملة أو لفتين الخ .
 - دورة معكوسة مفرودة في نهاية العارضة .
 - دورة خلفية مع لفتين (٧٢٠ درجة) (٣٠ : ٣٠ ٣٥).



ه- - متطلبات التمرين على جهاز عارضة التوازن

- ان يكون زمن التمرين على العارضة يتراوح مابين ١,١٠ إلى ١,٣٠ق ويبدأ حساب الزمن من لحظة لمس اللاعبة للعارضة بالأيدى أو الأرجل أو بالجسم ولاتقيم العناصر التي تؤدى بعد هذا الوقت .
- ٢ إذا سقطت اللاعبة من على الجهاز يسمح لها بالصعود على الجهاز خلال ١٠ ثوان
 وهذه المدة لاتحتست من زمن التمرين وإذا أنتظرت على الأرض أكثر من ذلك يعتبر
 التمرين منتهيا .
 - ٣ يسمح بثلاث وقفات فقط خلال التمرين (أجزاء توازن).
 - ٤ يجب تجنب الأكثار من أوضاع الجلوس والرقود .
 - أن تستخدم العارضة من البداية إلى النهاية .
 - تسمح بإعادة الأقتراب لبدء التمرين على الاتكون اللاعبة قد لمست العارضة ويمكن
 إستخدام سلم القفز أثناء الصعود على العارضة في البدايات.
 - ٧ يجب أن يتكون التمرين من عناصر ومجموعات مختلفة من الصعوبات ب، جـ، د.
 - بجب أن يكون داخل التمرين أثنين أو أكثر من العناصر الأكروباتية وأن تكون في
 أتجاهين مختلفين (سواء أماما أو جانبا) ، وكذلك حركتين أو أكثر من حركات
 الربط.
 - ٩ يجبأن يتكون التمرين من اثتين أو أكثر من حركات الأكروبات والربط منظمة فى
 سلسلة .
 - ١٠ يجب أن يتكون التمرين من وثبات ولفات وعناصر أخرى للربط.
 - 1 1 يجب أن يكون هناك ترتيب متناسق وتبادل هارموني بين عناصر التمرين المختلفة وبالذات بين الاكروبات وُحركات الربط.
 - ١٢ يجب ان يتكون التمرين من إيقاعات مختلفة تارة سريعة وتارة بطيئة .
 - ۱۳ اداء عناصر للامام وفي الجانب وفي الخلف وفي الوضع الجانبي او المائل بالنسبة إلى الجهاز .
 - ١٤ تغيرات متكررة للعناصر قربا وبعدا عن العارضة وتكوين نشيط (ديناميكي) للتمرين
 - ١٥ ان تؤدى الوثبات بإرتفاع وأتساع في المدى الحركي .
 - ١٦ ان يؤدي دوران ٣٦٠ درجة على رجل واحدة .



- ۱۷ سلسلة حركات أوكروبات مكونة من أثنين أو أكثر من العناصر على العارضة واحدة منهم بالطيران .
- ۱۸ سلسلة حركات ربط مكونة من أثنين أو أكثر من العناصر على العارضة على الأقل صعوبة (أ).
 - ١٩ نهاية على الأقل من الصعوبة (ب) (٢٥: ٣٥ ٣٧).
 - و الخصومات على جهاز عارضة التوازن

ويمكن تقسيم الأخطاء من حيث:

- ١ أخطاء التركيب
- ٢ أخطاء في مجموع التمرين أو تكوينه
 - ٣ أخطاء في إختيار الإتجاهات
 - ٤ أخطاء في إيقاع التمرين.
 - ٥ أخطاء في المتطلبات الخاصة .
 - ٦ أخطاء خاصة بالجهاز



جدول (١) الخصومات على جهاز عارضة التوازن

الخصم	الخطأ
	أ - أخطاء التركيب
۰٫۲ درجة	- بداية بدون قيمة (أسهل من الصعوبة أ).
۰٫۲ درجة	- حركة النهاية لاتنتاسب مع مستوى التمرين .
۰٫۲ درجة	 حركات الربط والأكروبات قليلة جدا .
۰٫۱ درجة	- عمل وثبات على التوالى بدون صعوبة .
	ب - أخطاء في مجموع التمرين أو تكوينه
۰٫۲ درجة	- ملل في تكوين التمرين حتى
۰,۲ درجة	- غالبية التمرين أكروبات
۰٫۲ درجة	- إختيار جانب واحد لأداء حركات أكروبات والربط حتى
	ج - أخطاء في إختيار الإتجاهات
۰,۲ درجة	- تغيير غير كافى للحركات قريبا أو بعيدا عن العارضة .
۰,۲ درجة	- تغيير الإتجاهات غير كاف
	د - أخطاء في إيقاع التمرين
٥,٠ درجة	 ليقاع واحد أثناء التمرين
۰٫۱ درجة	 ایقاع واحد لمقطع طویل من التمرین
	ه - أخطاء في المتطلبات الخاصة
۰,۲ درجة	 عدم وجود سلسلة لحركات الأكروبات
۰,۲ درجة	– عدم وجود سلسلة لحركات الربط
۰٫۱ درجة	 عدم وجود لفة كاملة ٣٦٠ درجة على رجل واحدة
۰,۱ درجة	 عدم وجود وثبة ذات إتساع كبير المدى
	و - أخطاء خاصة بالجهاز
۰,۲ درجة	 السند بإحدى الرجلين على جانب العارضة كل مرة .
۰٫۱ درجة	 اكثر من ثلاث وقفات (ثبات)

(T - TY : Yo



٣ - الأعداد البدنى للاعبات الجمباز

يقصد بطرق الأعداد البدنى مختلف الطرق والوسائل التى يمكن عن طريق إستخدامها فى التدريب تتمية وتطوير القدرة الرياضية . ويقصد بالقدرة الرياضية الحالة التى يكون عليها اللاعب والتى تتصف بمستوى عالى وعلاقة مثالية بين جميع جوانب الأعداد الخاص به سواء كان بدنى أو مهارى أو خططى أو نفسى أو معرفى . ويعنى ذلك أن نوعية الفورمة الرياضية للاعب تتحدد طبقا لدرجة تتمية وتطوير المكونات الأساسية التاليه :

١ - الحالة البدنية

ويقصد بها درجة تنمية وتطوير الصفات البدنية الأساسية الضرورية .

٢ - الحالة المهارية

وهى درجة تنمية وتطوير المهارات الحركية الأساسية للنشاط الرياضي التخصصي

٣ - الحالة الخططية

وتعنى بها درجة تنمية وتطوير القدرات الخططية الضرورية .

٤ - الحالة النفسية

وهي درجة تنمية وتطوير السمات الخلقية والإدارية .

الحالة المعرفية

ويقصد بها درجة إلمام اللاعب بتعليمات وإرشادات القانون الدولى للنشاط الرياضى الممارس وبعض المعلومات والمعارف النظرية المرتبطة بالنشاط التخصصى الممارس (١١٧: ١٦).

يعتبر الأعداد البدنى للاعب الجمباز هو الدعامة الأولى التى يرتكز عليها اللاعب للوصول إلى أعلى المستويات الرياضية ، ويجب أن ينمى لاعب الجمباز الصفات البدنية الآتيه:

القوة المميزة بالسرعة ـ المرونة الخاصة ـ التوازن ـ التوافق والرشاقة ـ الى جانب الإهتمام بتنمية اللياقة المهارية لما تتطلب طبيعة الحركات في الجمباز من ضرورة تواجد هذه



الصفات البدنية بدرجة عالية حسب آراء الخبراء حتى يتمكن اللاعب من أداء الحركات بسهولة وسلامة وإتزان .

- ٤ القواعد الأساسية لتنمية صفات اللياقة البدنية والمهارية للاعبة الجمباز:
- مراعاة مبدأ التدرج في أداء التمرينات كما يجب أن تكون التمرينات مجدة حتى تحقق الغرض منها .
 - يجب البدء بالتمرينات العامة ثم بالتمرينات الخاصة على الأجهزة .
- يستحسن أن تشمل عملية التطوير عناصر اللياقة البدنية عند المبتدئين من ٠٠ ـ ٠٠٪ من زمن التدريب ومرحلة التدريب المنقدم من ٣٠ ـ ٤٠٪.
- يفضل أن تشمل عملية تنمية اللياقة المهارية عند المبتدئين من ٤٠ ـ ٠٠٪ من زمن التدريب ومن مرحلة الندريب المتقدم من ٦٠ ـ ٥٠٪ (٢٣ : ٢٥).
- يجب الإهتمام بالصفات البدنية والمهارية كقاعدة أساسية خاصـة من قواعد تعليم الجمباز
 فيها:
 - القوة المميزة بالسرعة
 - ٢ المرونة الخاصة
 - ٣ التوازن الحركي
 - ٤ التوازن الثابت
 - ٥ التوافق
 - ٦ الرشاقة
- تنمى الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن الإحساس بالأتزان ، كما تنمى صفات الثقة بالنفس والشجاعة والجلد . وتشعر اللاعبة أثناء تأدية الحركات على عارضة التوازن بالسعادة حينما تؤديها بثقة تامة ويكون ذلك نتيجة التدريب والمران المستمر .

ويتطلب جهاز عارضة التوازن من اللاعبة مقدرة عالية من الإتزان الحركى الثابت والديناميكي كذلك من الرشاقة والتوافق لتصل باللاعبة إلى أداء فني ذو مستوى عالى .

تعتمد الحركات على جهاز عارضة التوازن على الرشاقة والمرونة والإتزان والتوافق ولايحتوى التمرين على جهاز عارضة التوازن على أكثر من ثلاث أوضاع ويجب أن تؤدى الحركات في أنسيابية وتنسيق منظم مترابط دون التوقف لفترات طويلة (٢٣).



٥ - إيقاع التمرين على عارضة التوازن

يجب أن يتنوع ايقاع التمرين مابين السرعة والحيوبة والبطء مع ديناميكية وسلامة مستمرة ، كما لايمكن قطع التمرين بحيث يزعج الإيقاع العام . فالبطء والملل مع التوقف (بالذات في أجزاء الصعوبة) يسهل الأداء ويقلل من قيمة التمرين (١٨ : ٦٥ ، ٦٦).

ويشير فوزى يعقوب ، عادل عبدالبصير (١٩٨٥م) إلى أن الإعداد البدنى هو الدعامة الأولى التى يرتكز عليها اللاعب لأمكان الوصول بحالة التدريب لأعلى المستويات الرياضية العالمية في رياضة الجمباز (٣٠: ٣٧).

Balance التوازن – ٦

مفهوم التوازن وأهميته

المفهوم العام للتوازن هو القدرة على الإحتفاظ بثبات الجسم عند أداء أوضاع كما فى وضع الوقوف على قدم واحدة مثلا ، أو عند أداء حركات كما فى حركة المشى على عارضة مرتفعة .

ومن ناحية أخرى فان تميز الفرد الرياضى بالتوازن الجيد يسهم فى قدرته على تحسين وترفيه مستوى أدائه للعديد من الحركات أو الأوضاع فى معظم الأنشطة الرياضية (٣٣: ٣٨٣).

كما يرى سيد عبدالمقصود (١٩٨٩) أن التوازن هو قدرة توافقية خاصة تظهر فى إمكانية أداء الواجبات الحركية بأقصى سرعة وهادفية عند الأرتكاز على مساحة صغيرة جدا (٢٧٠: ١٢).

وهناك العديد من الأنشطة الرياضية التي تعتمد بدرجة كبيرة على صفة التوازن كرياضة الجمباز والغطس والتمرينات الفنية والباليه .

وعندما يكون اللاعب في وضع غير متزن أو مايمكن أن تسميه بوضع (اللاتوازن) Off - Balance - Position فإن هذا الوضع لايسمح له بسرعة الإستجابة المناسبة كما أنه لايسمح له بتوجيه الأداء بدقة أو مقاومة القوة أو إستخدامها في إتجاه سوى إتجاه واحد فقط (٣٨٣: ٣٣).

- وعندما تتناول مصطلح التوازن فإننا يمكننا تناوله من حيث أنه الإجراء الذي يقوم به الجسم للتحكم في حالة توازنه (٢٤٥: ٢٤٥).



كما أن التوازن يتطلب القدرة على الإحساس بالمكان والإبعاد سواء كان ذلك بإستخدام البصر أو بدونه عصبيا وذهنيا وعضليا ، وتعتبر سلامة الجهاز العصبي أحد العوامل المؤثرة في التوازن والمحققه له كما أن التآزر بين الجهازين العضلي والعصبي لهما دور كبير في المحافظة على إتزان الجسم (٣٤: ٤١٥).

وهناك العديد من العوامل التى يتوقف عليها التوازن مثل ضرورة إحتفاظ الفرد بمركز تقله فوق قاعدة الإرتكاز وعندما يتحرك مركز الثقل خارج هذه القاعدة فإن الجسم عندئذ يصبح غير متزن . وحين ذلك يسرع الفرد بمحاولة إستعادة التوازن عن طريق توسيع قاعدة الإرتكاز أو تحريك جزء أو أكثر من أجزاء جسمه لأعادة مركز الثقل فوق قاعدة الإرتكاز وعندئذ يصبح أكثر إستقرارا وتوازنا من ذى قبل وخاصة إذا ماقام الفرد بخفض مركز تقله (٣٨: ٣٨٤).

٧ - تصنيف التوازن

يستخدم مصطلح التوازن في وصف حالة الجسم عندما يكون ثابتا إلا أن التوصيف الأكثر دقة من الناحية العلمية يفسر التوازن على أنه حالة عدم التسارع ويرتبط بالسرعة ككمية أساسية أو بالإتجاه في التغيير وهذه الحالة من التوازن تؤكد أن تميز الجسم في وضع الثبات وهنا يطلق عليها التوازن الثابت أو التوازن الأستاتيكي ، كما أنه من الممكن أن تميز حالة الجسم في الحركة بسرعة ثابتة وإتجاه ثابت وفي هذه الحالة يطلق عليها الإتزان الديناميكي (١٤ : ٢٤٥).

ومن هنا يمكن تصنيف التوازن إلى نوعين رئيسيين :

أ - التوازن الثابت Static Balance

ب - التوازن الحركي Dynamic Balance

وفيما يلى إيجاز في التعرف على كلا النوعين:

أ - التوازن الثابت Static Balance

ويقصد بالتوازن الثابت القدرة التى تسمح للفرد بالبقاء فى وضع ثابت أو القدرة على الإحتفاظ بثبات الجسم دون سقوط أو إهتزاز عند أتخاذ أوضاع معينة كما هو الحال فى حالة أداء وضع الميزان أو الوقوف على اليدين ويحتل التوازن الثابت أهمية كبيرة فى بعض الأنشطة الرياضية وخاصة رياضة الجمباز.



ب - التوازن الحركي الديناميكي Dynamic Balance

التوازن الحركى هو القدرة على الإحتفاظ بالتوازن أثناء أداء حركى معين كما في معظم الأنشطة الرياضية (٣٨٤: ٣٨٤).

ويعرف بأنه " المحافظة على التوازن خلال الحركة أو خلال التغيير من وضع توازن المي وضع توازن آخر " .

بمعنى ... قدرة الجسم على المحافظة بتوازنه أنثاء أداء الحركات المهارية فى وضع من الأوضاع (٩: ١٨٥).

وترى الدارسة أنه يمكن تقسيم هذا النوع الديناميكي إلى:

- أ توازن حركى ديناميكي بالإرتكاز .
- ب توازن حركي ديناميكي في الفراغ.
- أ التوازن الحركى الديناميكي بإرتكاز

" هو المحافظة على توازن الجسم خلال تغير حركى من نقطة إلى أخرى وبإستمرار وجود إحتكاك مع السطح المؤدى عليه (أرضى متوازى معلية عارضة توازن وهكذا) ويمثل هذه الحالة في أبسط صورها أثناء المشى والذي يعتبر عملية فقد وإستعادة توازن . ويتأثر به :

- ١ سطح الإحتكاك .
- ٢ القوى الداخلية والخارجية المؤثرة على الجسم.
 - ٣ المقاومات الخارجية .
 - ب التوازن الحركى الديناميكى بالفراغ:

" وهو المحافظة على توازن الجسم خلال حركة فى الفراغ وهنا لا يتصل الجسم بأى سطح أرتكاز ويقع مباشرا تحت تأثير الجاذبية الأرضية " ويعرف ميكانيكيا أن الجسم فى الفراغ يكون دائما فى حالة توازن حول مركز ثقله .

وهنا قد يتبادر إلى الذهن فائدة التحدث عن التوازن في الفراغ طالما أنه دائما في حالة توازن حول مركز ثقله .



والإجابة على هذا التساؤل تتلخص في:

حركة الجسم في الفراغ تخدم الحركة المؤداه بالقدر والإتجاه المطلوب للوصول لتوازن بالأرتكاز أو توازن ثابت أم لا ؟

وعلينا أن نعرف أن تشكيلات التوازن تنقسم إلى ثلاث:

أولا: الأتزان المتعادل

عندما يمر محور الدوران بمركز تقل هذا الجسم فعند دوران الجسم إلى أى زاوية لاتتغير حالة أتزانه (٣٧: ٣٠).

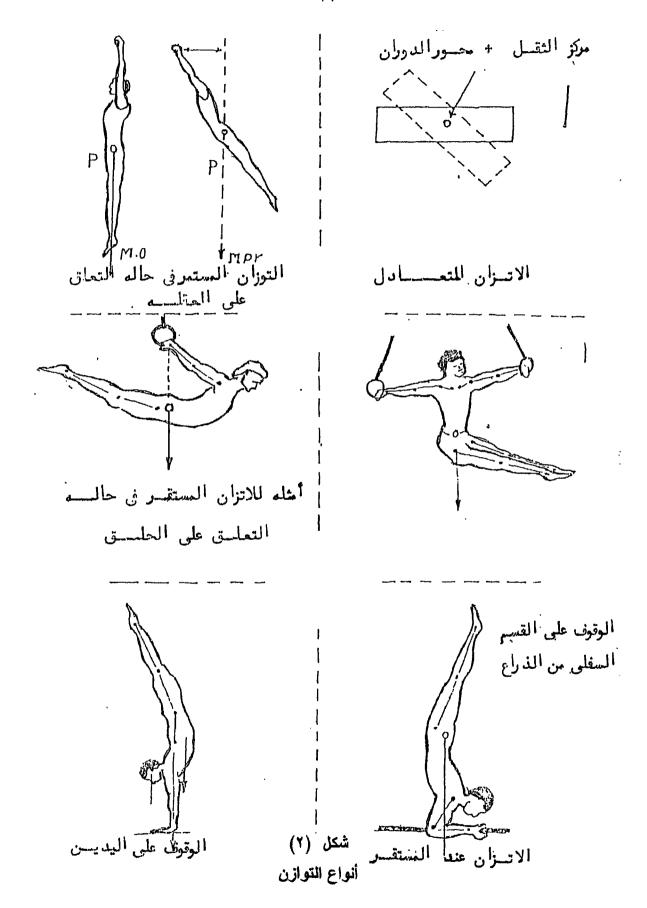
ثانيا: الأتزان المستقر

عندما يمر محور الدوران عموديا فوق مركز ثقل الجسم ، فإذا أدير الجسم فى هذه الحالة بزاوية معينة نشأ عن ذلك عزم قوة الجاذبية الأرضية على مركز الثقل يعمل على دوران الجسم مرة أخرى وأعادته إلى وضعه الأصلى .

ثالثًا: الأتزان غبر المستقر

عندما يمر محور الدوران تحت مركز ثقل الجسم عموديا على مركز الجاذبية ، ويعتبر الأتزان في هذه الحالة غير مضمون لأنه عند إدارة الجسم يعمل عزم قوة الجاذبية الأرضية على إستمرار حدة الدوران حتى يصل إلى حالة الإتزان المستقر.







ويعتبر التوازن من العوامل الهامة في حياة الإنسان ، اذ يمارسه الفرد بإستمرار في حياته ، ولايعفى الإنسان من الإحتفاظ بتوازنه إلا في وضع الرقود والإنبطاح فقط ويستخدم التوازن في حركة الإنسان الثابتة والحركية .

وفى أى وضع يجب توفير قوة داخلية (العضلات) مساوية للقوة الخارجية فى المقدار ومضاد لها فى الإتجاه، أما فى حالة الحركة فإن العضلات المشتركة فى العمل تكون فى اتجاه الحركة أما العضلات التى لاتشترك فى تأدية الحركة فتكون وظيفتها المحافظة على إتزان الجسم ويكون عملها متعادلا مع العضلات التى أشتركت فى الحركة، حتى لاتحدث حركات أضافية تؤدى إلى فقدان التوازن أو بذل جهد غير مطلوب (١٢: ١٦، ١٧).

وترجع أهمية التوازن إلى أنه يساعد الفرد على تحقيق الكفاية العضلية والتحكم في إتجاه حركاته ، كما أن له صلة وثيقة بالتوافق والرشاقة (٢٤: ١٢).

٨ - المناطق التي يتوقف عليها مسئولية الإحتفاظ بالتوازن في الجسم:

- القدمان: فحدوث أى إصابات فيها ، أو أصابتها بالبرد أو أرتداء حذاء غير مناسب ،
 يضعف من توازن الفرد .
- ب حاسة النظر : إذا أثبتت البحوث أنه من السهل أن يحتفظ الفرد بتوازنه ، أذا ركز نظره على أشياء ثابته أكثر من تركيزه تجاه أشياء متحركة وقد وجد أن تحديد هدف ثابت على بعد (٢٠ قدم) عشرون قدم أى ستة أمتار يساعد الفرد على تحقيق التوازن بدرجة أفضل . وهذا ينطبق على عارضة التوازن أذ يقال للاعبة ركزى نظرك على نهاية العارضة للإحتفاظ بالتوازن .
 - جـ النهايات العصبية الحساسة والأوتار الموجودة في العضلات.
- د الأذن الداخلية والتى تقع حاسة التوازن فيها داخل القنوات الشبه دائرية ، وتنبه هذه الأعضاء الحسية بواسطة حركة الرأس كما أنها ضرورية فى إستمرار توازن الجسم في جميع حركاته (٢٤: ١٣).

٩ - العوامل الميكانيكية المؤثرة في التوازن

أ - مركز الثقل

يعرف مركز الثقل بأنه " النقطة التى يمر بها محصلة قوة الجاذبية الأرضية الموزعة بدون أعتبار لموقع الجسم فى الفراغ ، فدوران جسم الإنسان فى الهواء حول محور يمر بمركز تقله بمعنى مركز قوى الجاذبية المتوازنة المؤثرة على الجزئيات المختلفة من



الجسم، وحيث أن قوى الجاذبية الأرضية تؤثر دائما إلى أسفل فهى لذلك متوازنة دائما . كما أن دوران الجسم بزاوية مايناظره دوران بنفس الزاوية لجميع قوى الجاذبية الأرضية حول نقطة تأثيرها (٣٨ : ٣٨).

ب - مركز ثقل الجسم البشرى

يتوقف مكان مركز ثقل الجسم البشرى على تكوين شكل الجسم وفي ذلك يقابلنا الفروق الفردية للجسم البشرى نظرا لأختلاف الأشخاص في نسب أطوال الأجزاء (٢٦: ١٥).

وكذلك عندما تؤثر قوة خارجية على الجسم فإن الحركة الناتجة تعتمد على علاقة إتجاه هذه القوة ومكان تأثير ها بالنسبة لمركز الثقل بمعنى أن القوة المؤثرة مباشرة على مركز الثقل تسبب حركة الجسم كله في إتجاه تأثير عمل القوة دون حدوث أي أنقلاب أو دوران .

أما إذا كان هذا التأثير يقع على مكان غير مركز الثقل ، فيحدث عن ذلك دوران فى الجسم أو أنقلاب ويتناسب ذلك مع مقدار القوة وبعدها عن مركز الثقل . هذا وهناك يتناسب بين مسافة أنتقال مركز الثقل مع وزن الجزء المتحرك تناسبا طرديا أى أن الأختلاف فى وضع الجسم أو تحريك جزء من أجزائه سيتسبب عنه أنتقال مركز الثقل (٨ : ١٤) .

ويجب أن نلاحظ أنه كلما أنخفض مركز الثقل كلما زاد التوازن ، وكلما أرتفع مركز الثقل كلما قل التوازن أى أن هناك علاقة عكسية بين أرتفاع مركز الثقل والتوازن ، كما أن هذا المركز يساعد على الأتزان نظرا لتعادل قوته مع قوة شد الجاذبية الأرضية فى خط مستقيم (١٤: ٣٧) .

ج - الجاذبية الأرضية

تتاثر جميع الأجسام على الأرض بقوة تتناسب مع كتلتا وتسمى بعجلة الجاذبية الأرضية والجاذبية تعمل دائما في إتجاه رأس من أعلى إلى أسفل تجاه مركز الأرض ، والتي يكون تأثيرها على الجسم عند مركز ثقل الجسم ، والخط الذي يمر من مركز الثقل متجها لأسفل إلى مركز الأرض يعرف بخط الجاذبية Gravital Lins (٢ : ٤٦).

وخط الجاذبية يطلق على الخط الرأسى الناتج من تقاطع المستوى الأمامى والجانبى حيث يمر هذا الخط بمركز الثقل ، وهو الخط الرأسى الذى يقع عليه مركز الثقل ولكنه لايحدد أرتفاعه (١: ٢٩).



وهو خطوهمى هام جدا لأنه على أساس علاقته بقاعدة الأرتكاز تتحدد درجة التوازن، فكلما كان سقوط خط الثقل قريبا من مركز قاعدة الأرتكاز كلما زاد التوازن، وكلما أبتعد عن مركز قاعدة الأرتكاز قل التوازن. وعلى هذا تحدد الجاذبية الأرضية بثلاث نقاط (١٦):

١ - المقدار ٢ - الإتجاه ٣ - نقطة التأثير

د - وزن الجسم

يعرف الفيزيقيون وزن الجسم بأنه " قوة جذب الأرض للجسم " أى أن جميع الكتل الموجودة في نطاق الجاذبية الأرضية تكون خاضعة دائما للجذب أو الشد تجاه مركز الأرض بعجلة ثابتة .

وقوة الجذب التي تؤثر لها الأرض على أى جسم تسمى " وزن الجسم " وهذه القوة تشد جميع أجزاء الجسم لأسفل ، وتوزيع هذه الأجزاء يحدد مكان مركز الثقل ، وتزداد قوة الجذب هذه بزيادة الكتلة ووزن الجسم يختلف عن كتلتة حيث أن :

وزن الجسم = كتلته × عجلة الجاذبية

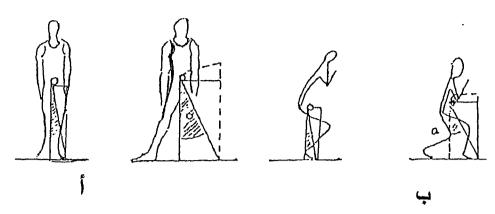
وكلما زاد وزن الجسم كلما زادت أمكانية الإتزان وعلى ذلك نجد فى الأنشطة الرياضية التى تعتمد على الإحتكاك الشخصى (منافس) مثل الملاكمة أو المصارعة أن الفرد الأتقل والأكبر جسما تكون فرصته أحسن فى تثبيت القدمين على الأرض (١٣) ٢٢).

ه - قاعدة الإرتكاز

هى المساحة التى يرتكز عليها الجسم سواء كان الأتصال بالرجلين أو اليدين أو أى جزء من الجسم، ولايتحقق التوازن إلا إذا كان خط الثقل يقع داخل هذه المساحة (١١). أتساع القاعدة

هو (أتساع المدى الذي يمكن أن يتحرك فيه مركز ثقل الجسم دون سقوط الجسم).





شكل (٣) قاعدة الإرتكار

لذلك نلاحظ أنه كلما كانت قاعدة الأرتكاز كبيرة كان الجسم أكثر ثباتا ، وكلما كانت القاعدة صغيرة كان الجسم قلقا فالجسم يظل في حالة أتزان مستقر طالما لم يخرج خط عمل قوة الجاذبية الأرضية له عن قاعدة ارتكازه - ولايسقط الجسم الا عند أزاحته حتى حافة السقوط أي (أتزان غير مستقر) وهذه أمثلة مختلفة لقاعدة الأرتكاز (٢٢ : ٥٥).

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 الوقوف على الساعدية

شكل (٤) أمثلة لأختلاف قاعدة التوازن

و - الإحتكاك

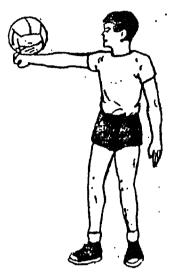
عند حركة جسم ما بالنسبة لجسم آخر متلامس بقوة ما ، فأنه تظهر قوة مقاومة خاصة تسمى " قوة الإحتكاك " ومقاومة الحركة النسبية لجسمين متلامسين تقاس بقوة الإحتكاك . فإذا تحرك جسم ما فإنه يلاقى عادة مقاومة من الهواء أو السائل ، أى مقاومة من الوسط الذى تتم فيه الحركة (٨: ٢٥).



١٠ - إختبارات التوازن

قامت الباحثة بدراسة مسحية لبعض المراجع العربية والأجنبية مستهدفه تحديد بعض الإختبارات الخاصة بالتوازن ، وفيما يلي عرضا لهذه الإختبارات :

- الإختبار الأول: أتزان الكرة . .



شكل (٥) إختبار أتزان الكرة على الساعد

الغرض من الإختبار: قياس الأتزان الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ كرة

مواصـــفات الأداء : يقوم المختبر برفع الذراع اليمني جانبا ، توضع الكرة على ظهر رسغ

اليد (الأصابع مضمومة) . يحسب الزمن الذي يستطيع فيه المختبر

الإحتفاظ بالكرة في هذا الوضع دون أن تسقط أو تتحرك من مكانها ،

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذي ينجح في إبقاء الكرة فيه فوق ظهر رسغ اليد دون أن تسقط أو تتحرك (اليد اليمني ثم اليد اليسرى) (اليد اليمني ثم اليد اليسرى) (٣٤ : ٣٥).



الإختبار الثانى : الوقوف بالقدم على الكرة



شكل (٦) إختبار الوقوف بالقدم على الكرة

الغرض من الإختبار: قياس الأتزان الثابت.

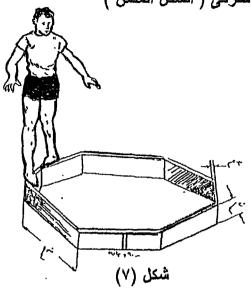
الأدوات : ساعة إيقاف ، كرة .

مواصفات الأداء: للمختبر الحق في إختيار القدم التي سيتزن عليها ، يضع المختبر القدم المميزة فوق أعلى الكرة ، والقدم الأخرى على الأرض . يقوم برفع القدم الحرة محاولا الأرتكاز على القدم التي فوق الكرة أكبر وقت ممكن .

التسجيل: يحسب الزمن من لحظة مغادرة الرجل الحرة للأرض حتى أنتهاء الإختبار بأن يفقد المختبر إتزانه فيلمس الأرض بأى جزء من أجزاء جسمه (٣٤: ٣٤).



الإختبار الثالث: التوازن الحركي (الشكل المثمن)



إختبار التوازن الحركى

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الحركى

الأدوات : جهاز مصنوع من الخشب وله ثمانية أضلاع (المواصفات مذكورة بالشكل) ، يرسم خط في منتصف أحد الأضلاع الثمانية بإرتفاع الجهاز (٢٠) سم ليكون بمثابة خط البداية والنهاية .

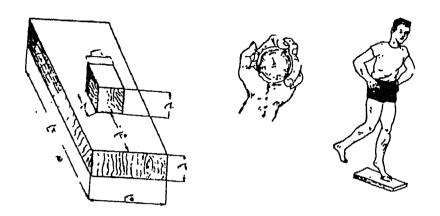
مواصـــفات الأداء: يقف المختبر على حافة الجهاز وفوق خـط البداية ، يقوم المختبر بالمشى على حافة الجهاز لعمل دورة كاملة بالمواجهة تنتهى بتخطية بكلتا القدمين لخط البداية (النهاية) ثم يقوم بالمشى لعمل دورة كاملة أخرى عكس الدورة الاولى (الظهر في إتجاه خط السير) حتى يتجاوز خط البداية بكلتا القدمين . اذا فقد المختبر اتزانه ولمـس الارض عليه ان يعود مرة أخرى إلى حافة الجهاز من نفس مكان سقوطه .

توجيه___ات:

- ١ ـ يؤدى المختبر الإختبار وهو حافى القدمين .
- ٢ اذا فقد انزانه ولمس الارض عليه بالرجوع إلى حافة الجهاز
 من نفس مكان سقوطه .
- عير مسموح للمختبر بالسند على أي شيئ اثناء المشي على حافة الجهاز ، كما انه غير مسموح بلمس الجهاز باليدين أو مسك أي اداة باليدين بغرض المساعدة على حفظ الاتران (٢٤ : ٢٩) .



الإختبار الرابع: (التوازن الثابت) الوقوف بمشط القدم على مكعب



شكل (٨) إختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ الجهاز الموضح بالشكل وهو عبارة عن مكعب (١٠×١٠٠) سنتيمترا .

مواصفات الأداء: يقف المختبر فوق المكعب باحدى القدمين ، على أن يقف المختبر بمشط القدم على المكعب . وهذا ويضع المختبر القدم الثانية على الأرض وعند سماع إشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التي على الأرض بحيث يرتكز على القدم التي على المكعب ويستمر الإتزان فوق المكعب أكبر وقت ممكن ، يؤدى نفس العمل بالقدم الأخرى .

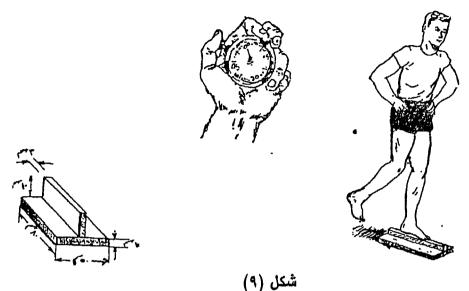
توجيهات :

- ١ يؤدى المختبر الإختبار بدون حذاء .
- ٢ تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .
 - ٣ نزول القدم الحرة معناة أنتهاء الإختبار .

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذى أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنة فوق المكعب وذلك من لحظة مغادرة قدمه الحرة الأرض وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأى جزء من أجزاء الجسم (٣٤: ٢٩٤).



الإختبار الخامس : (التوازن الثابت) الوقوف بالقدم " طولية " على العارضة



المنار الوقوف بالقدم طولية على العارضة (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ، لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة أرتفاعها عشرون (٢٠) سنتيمترا وطولها (٦٠) ستون سنتيمترا وسمكها ثلاثة (٣) سنتيمترات .

مواصفات الأداء: يقف المختبر فوق حافة العارضة بأحدى القدمين ، على أن توضع القدم بحيث تكون طولية على العارضة هذا ويضع المختبر القدم الثابتة على اللوحة أو على الأرض ، عند سماع إشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التي على اللوحة أو الأرض بحيث يرتكز على القدم التي على العارضة ، ويستمر الإتزان فوق العارضة أكبر وقت ممكن يؤدى نفس العمل بالقدم الأخرى .

توجيهات :

١ - يؤدى المختبر الإختبار بدون حذاء .

٢ - تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الأختبار .

٣ - نزول القدم الحرة معناه أنتهاء الإختبار .

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذى أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنه فوق العارضة وذلك من لحظة مغادره قدمه الحرة للوحة أو الأرض وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأى جزء من أجزاء الجسم (٣٤: ٣٤).



الإختبار السادس : (التوازن الثابت) الوقوف بالقدمين " مستعرضة على العارضة "



شكل (١٠) إختبار الوقوف بالقدمين مستعرضة على العارضة (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف جهاز عبارة عن لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة إرتفاعها عشرون (٢٠) سنتيمترا وطولها ستون (٦٠) سنتيمترا وسمكها (٣) ثلاثة سنتيمترا .

مواصفات الأداء: يقف المختبر فوق حافة العارضة بالقدمين معا، يودى الإختبار والمختبر مرتديا. ويستمر الأتزان فوق العارضة أكبر وقت ممكن.

توجيهــــات : ٠

١ - يؤدى المختبر الإختبار بحذاءه .

٢ - تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .

التسجيل : يسجل للمختبر الزمن الذي أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنه فوق العارضة وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأى جزء من أجزاء الجسم (٤٣٤ : ٣٤).



الإختبار السابع: (التوازن الثابت) الوقوف بالقدمين طوليا على العارضة



شکل (۱۱)

إختبار الوقوف بالقدمين طوليا على العارضة (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف _ جهاز عبارة عن لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة أرتفاعها عشرون (٢٠) سم) ، وطولها ستون (٢٠) سم ، وسمكها ثلاثة (٣) سم .

مواصـــفات الأداء: يقف المختبر فوق حافة العارضة بالقدمين معاعلى أن تسبق القدم اليسرى القدم اليمنى على أن يلامس مشط القدم الخلفية كعب القدم الأمامية ، يؤدى الإختبار والمختبر مرتديا حذاءه، ويستمر الأتزان فوق العارضة أكبر وقت ممكن .

توجيـــهات

١ - يؤدى المختبر الأختبار بحذاءه .

٢ - تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .

التســـجيل: يسجل للمختبر الزمن الذي أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنه فوق العارضة وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأي جزء من أجزاء الجسم (٣٤: ٣٤).



الإختبار الثامن : (التوازن الثابت) الأتزان فوق لوحة الجهاز



إختبار الأتزان فوق لوحة الجهاز (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس الأتزان الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة أرتفاعها عشرون (٢٠) سم وطولها ستون (٦٠) سم وسمكها ثلاثة (٣) سم وأن تكون الحافة العليا للعارضة مستديرة .

مواصفات الأداء : يقف المختبر على ظهر اللوحة حيث يقوم بالإتزان على عارضة الجهاز إلى أكبر وقت ممكن حيث ينتهى الإختبار فور ملامسة أحد طرفى اللوحة للأرض.

التســـجيل : يسجل للمختبر الوقت الذي ينجح في الإحتفاظ فيه بالأتزان على عارضة الجهاز ، (٣٤ : ٣٥).

الجانب المهارى: بواسطة محكمات من الأتحاد المصرى للجمباز.



١١ - طرق تعليم الجمباز

أ - تعلم الحركة ككل (الكلية)

يرى أنصار مدرسة " التعلم بالإستبصار " أن الطريق الصحيح للتعلم هو تعلم الحركة والتدريب عليها ككل أيضا حيث يرون ضرورة تنظيم المادة المرغوب تعلمها كوحدة واحدة يعزون ذلك إلى أن تعلم الحركة ككل يساعد على إدراك العلاقات بين عناصر الحركة مما يسهم في سرعة تعلمها وأتقانها .

ومن أهم مزايا هذه الطريقة التي يستند عليها أنصارها هو أنها تساهم بدرجة كبيرة في العمل على خلق أسس التذكر الحركي للحركة نظرا لأن اللاعب يقوم بإستدعاء وإسترجاع الحركة كوحدة واحدة بمعنى أرتباطها بأجزائها المختلفة دون تجزئه .

وفى الحقيقة أن تعلم حركات الجمباز بهذه الطريقة ممكن فى بعض الأحيان وصعب فى أحيان أخرى وذلك لأن معظم حركات الجمباز من النوع المركب الذى يتميز بالصعوبة بالإضافة لشمولة على حركات مركبة من بعض الأجزاء المعقدة وبعض الأجزاء السهلة نظرا لأن أداء الحركة ككل يتطلب بذل جهد زائد كتكرار الأجزاء السهلة من الحركة التى أكتسبها اللاعب . ومن ناحية أخرى نجد أن الملاعب لايمكنه غالبا التركيز بصفة دائمة على كل أجزاء الحركة المركبة حيث يقوم بالتركيز على جزء منها ويجب أن يكون حاضرا فى ذهن المدرب أن نوع الحركة هو الذى يحدد الطريقة التى يمكن إستخدامها وبصفة عامة يفضل إستخدام الطريقة الكلية فى تعلم حركات الجمباز التى تمثل وحدة متكاملة . وعندئذ يقوم المدرب بشرح الحركة مع أعطاء نموذج صحيح لها ككل ثم تقوم اللاعبة بأدائها ككل أيضا ويمكن أستخدام التوقيت البطئ الذى يساعد على ألإحساس الحركى أحيانا مع مراعاة الا يؤدى ذلك لفقدان الحركة لوحدتها وتوافقها .

ب - تعلم الحركة كأجزاء (الطريقة الجزئية)

وتتلخص هذه الطريقة في تجزئه الحركة إلى وحدات تعليمية صغيرة تقوم اللاعبة باداء كل منها على حدة ثم ينتقل إلى الأجزاء التاليه بعد أتقان الجزء الأول وهكذا حتى ينتهى من تعليم جميع أجزاء الحركة ثم يقوم بأدائها كلها كوحدة واحدة نتيجة لتعلم مختلف الأجزاء المكونه لها والتدريب عليها بالرغم من مناسبة هذه الطريقة لبعض حركات الجمباز التي تتميز



بالصعوبة والتعقيد إلا أنها لاتتناسب مع الحركة السهلة البسيطة أو التى لايمكن تجزئتها وتكمن عيوب هذه الطريقة في أن الحركة في كثير من الأحيان تفقد بعض أجزاء الترابط الصحيح بالأجزاء الأخرى مما يعمل على تأخير إتقان التوافق المنشود للحركة وظهور بعض العادات الحركية الخاطئة كنتيجة لربط الأجزاء المنفصلة بعضها على بعض ويجب أتباع مايلى عند إستخدام هذه الطريقة في عملية تعلم الحركة والتدريب عليها:

- ضرورة قيام اللاعبة بالندريب على تلك الأجزاء التي تكون في مجموعها وحدة واحدة.
 - ٢ أن يستغرق تعلم كل جزء من أجزاء الحركة والتدريب عليها وقتا قصيرا .

جـ - تعلم الحركة بالطريقة الكلية الجزئية

ونظرا لأن لكل من الطريقة الكلية والطريقة الجزئية فوائد وعيوب فقد روعى العمل على الجمع بين فوائد كل من الطريقتين وتجنب عيوبها والخروج بطريقة أخرى تعرف بالطريقة (الكلية ـ الجزئية).

وقد دلت الشواهد العملية على أستخدام هذه الطريقة في تعلم جميع حركات الجمباز تحقق نتائج أفضل ، ويجب على المدرب ملاحظة مايأتي عند إستخدام هذه الطريقة :

- ١ تعليم الحركة ككل بصورة مبسطة في أول الأمر .
- ٢ تعليم الأجزاء الصعبة بصورة منفصلة مع إرتباط ذلك بالأداء الكلى للحركة
 (١٦: ٢١٨، ٢١٩).

٧٢ - تصنيف حركات الجمباز

نتيجة للأبحاث والدراسات العلمية التي تناولت تكتيك حركات الجمباز أمكن التوصل إلى تصنيف حركات الجمباز العديدة إلى عدد صغير من المجموعات بحيث تشمل المجموعة الواحدة الحركات المتشابهة حيث تسمح بالتنظيم النوعي لحركات الجمباز ، ومما لاشك فيه أن أوجه التشابه في كل من هذه المجموعات سوف يساعد على المعرفة السريعة السهلة وكذا على الخصائص الفردية لكل حركة ، وفيمايلي تمثيل جدولي لهذا التصنيف .

تتكون حركات الجمباز على الأجهزة والأرض من العناصر التاليه:

الأرتكاز _ التعلق _ الجلوس _ الوقوف _ الوثب _ التسلق _ المرجحة _ التوازن ·



 Ψ \mathbf{L} حركات القوة حركات المرجحة مميزاتها: مميزاتها: ١ - جهد عضلى كبير عند سحب الجسم ببطء أو أثناء أوضاع ١ - قوة مميزة بالسرعة في استخدام العضلات وتوافق الثبات . وسرعة رد الفعل. ٢ - أستخدام طاقة حركية بسبطة . ۲ - تبادل العمل العضلى الثابت والمتحرك. ٣ – تحمل كبير على الذراعين والحزام الكتفي . ٣ - إستخدام جيد للقوانين الفسيولوجية والتشسريحية والميكانيكية . ٤ - المحافظة على الأتزان. ٤ - الإحتفاظ بالأتزان الحركي . صعوبة الننفس تعادل وتعاون بين القوة الخارجية والقوة الداخلية . تقسيم حركات القوة تقسيم حركات المرجحة أ – من التعلق . ١ – أوضاع الثبات ١ - حركات الكب أ - من الشات . ب - من الأرتكاز. ب - بالمرجحة خلفا. ج- - بالمرجحة أماما. ٢ - حركات الرفع أ - بإستخدام الرجلين للأمام. ٢ - حركات دوائر المقعدة ب - في الوضع العمودي . ج - بإستخدام الرجلين للخلف . ٣ - حركات الخفض أ - بإستخدام الرجلين للأمام. ٣ - حركات الرفع أ - أمامية ب - في الوضع العمودي . ب - خلفية ج - بإستخدام الرجلين للخلف . ٤ - حركات الموجات الكبيرة أ - أمامية ب - خلفية ه - حركات الدحرجة ا - أمامية ب - خلفية ج - جانبية ٦ - حركات الشقلبة أ - أمامية ب - خلفية شکل (۱۳) ج - جانبية (١٥: ٦٩) تصنيف حركات الجمباز



١٢ - خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي:

لتقدير حمل التدريب الخارجى يجب مراعاة الخواص الآتيه بالجدول الآتى : جدول (٢) خواص حمل التدريب الداخلى والخارجي

		، الخارجي	حمل التدريب	
حمل التدريب الداخلى	دة	الش	جم	الد
ينعكس الحمل لرد الفعل	كثافة المثير	قوة المثير	تكرار المثير	دوام المثير
الخاص بالأجهزة الحيويسة	فسترات الراحسة	درجة الشدة	عدد عناصر الحمل	دوام الوحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
وتتكون نقطة بدايسة جديسدة	والنتسابع الزمنسى	ودرجة الصعوبية	فى الوحدة التدريبية	التدريبيـة إســـبوعيا
لتصعيد عوامل الحمل الخارجي	للمحاولات .	الجملة .		وشهريا ومرحليا
ونمو القوة، تحسن التوافق ورد				
الفعل وأرتفاع الجلد والإستقرار				
العصبى الكبير .				

وتجمع الشدة بين التكيف للعمل ودرجة التركيز ولايمكن في التدريب حصر الشدة بالضبط ولكن يمكن حصر الكمية الحركية التي تقدر بعلاقة زمن الأداء على الجهاز والزمن الكلى على الأجهزة وعدد الجمل الحركية بالنسبة للعناصر المكونة لها ، ومن ذلك الحصول على التقدير الفعلى للشدة ، وبعد ذلك ينحصر التمرين قريبا من ظروف أو شروط المباراة (المنافسة).

وينتج من مقدار الحجم والشدة مقدار حمل التدريب وتتعكس الشدة على الجانب الكيفى لحمل التدريب ويمكن التعرف عليها من شدة وكثافة الإثارة ـ يقصد بشدة الأثارة بصفة عامة بأنها القوة المستخدمة والتي يصعب ضبطها في الجمباز وذلك يرجع لتقدير الشدة وفقا لما سبق ذكره . والتقدير الدقيق لحمل التدريب في الجمباز حتى الآن غير ممكن ، ولذلك يخضع تقدير فسيولوجي وتأثيره لكل جمله حركية . ويصفة أساسية فأن وضع الحمل الداخلي والخارجي يكون حيث يساعد المستوى الكلي للأداء كعوامل الإنجاز على تحسن الحالة التدريبية ، ويوضع تثبيت التخطيط اللازم لتنمية الإنجاز على أسس جديدة ، ويحدث هذا على ضوء النظام المرحلي في التدريب الذي يشمل مراحل السنة التدريبية بهدف الإعداد الأمثل للاعب لضمان تحقيق أعلى درجة في المسابقة (١٥٠ : ١٤٨ – ١٥٠).



ثانيا: الدراسات المرتبطة

اجريت أبحاث ودراسات عديدة في مجال رياضة الجمباز وتناولت صفات اللياقة البدنية ولكن بعض الأبحاث والدراسات تناولت صفة التوازن على الأخص لما لها من أهمية كبرى في إتقان الناحية الفنية وتأثيرها على بعض الصفات الأخرى وفيمايلي عرضا لبعض هذه الدراسات :



	اء الحركي في الجميان	في مستوى الأد	لإعداد البدنى	الدراسات التي تناولت تأثير برنامج تنمية بعض مكونات الإعداد البدني في مستوى الأداء الحركي في الجمباز	ن تأثير برنا	الدراسات التى تفاولد	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
اهم النباسج	الوات جمع البيات	المنهج المستخدم	Į.	هدف الدراساء	السنام	عنوان الدراسه	اسم الباحث	-
١ - إرتفاع مسستوى للعرونسة	الجينوميتر - إختبار المنضدة ذات	المنهج التعريبي	٧٤ ٨٠٠	ليراز أهمية عنصس المرونية لمدي	1940	أثر تدريبات العرونية على مستوى	أحد عبدالهادي يوسف	-
نقيجة التدريبات المركزة على	المسطرة المنرجة لقياس حركة			النائد نين في رياضة الجمياز		الأداء للاعبى الجمباز تحث ١٢ سنة	البدوى	
المفاصل المعنية	المد والثنى في مفصل الحوض			باعتباره أحد المقومات البدنية		· (3)		
٧ - أدى إرتفاع المروضة السي	والقدم .			الأساسية وعلاقة منذا العنصس				
أرتفاع مستوى الأداء للاعبين .				يالأداء .				
١ - أداء الغير رياضية أقبل	١ – إختبار بإستخدام جهاز	المنهج التجريبي	٥١ رياضيا من	المتعرف على أمميسة التسوازن) ۹۷۷	أهمية التوازن الحركي في الأنشطة	عزيزة عبدالقى عن	4
مستوى من المجموعات حميعا.	الإتران Stabilemeter		كل من: لعبة	العركمي بالنسبة للأنتاعلة		الرياضية (٢٤).	ا سنورا Singer	
٢ - أعلى متوسط في الأداء هو	۲ - أجسرى مقارنسات بيسن		البيسبول - كرة	الرياضية المختلقة .				
المتوسط الذي حصلت عليه	المجموعات الرياضية ببعسض ثم		السائة - كسرة					
محموعة الترطق علسي المساء	بالمجموعة الغير رياضية .		القدم - الجميان -					
دين حركمة علمي جهساز			العصادعة					
Stabilemeter شــــب			المتزطق علمى					
العركسة التسي ينسوم بهسا			الجليد ومجموعة					
المتزحلقون على الماء.			تعتوست غسيو					
٢ - جاء في المترتيب التعالى			الرياضيين					
مجموعة الجمياز .								
٤ - تقوقت مجموعتا الترحاق								
على الماء والجمباز تفوقا كبيرا		•						
على كل العجموعات الأخرى .								
وهذا يسدل علمي أهمية المشوازن								
الحركسي بالنمسية للأنشطة								
الرياضية المنتلفة.								



تابع جدول (۳)

أهم التكاميج	أدوات جمع البيانات	المنهج المستخدم	العينة	هدف الدراسة	السننة	عفوان الدراسة	أسم الباحث	ا م
أظهرت نشائج البعث أتسه كلما	قیاس التوازن الحرکمی عن طریق	أستخدمت المنهج	٢٦٩ طالبة من	- الوقعوف علسي أشر المنساهج	7461	أثر برنامج تدريمي على حساسية الأذن	إجلال محمد إيراهيم حسن	4
ا أنفضت صاسية الأذن عن	تطبيق "أختبار بساس المعدل	التجريني	الليان كليا	التطبيقية المقررة لطالبات الفرقة		الداغلية وعلاقتها بالتوازن العركس		
طريق التدريب أرتقع مستوى	للتوازن الحركي .		الم الم	الأولى بالكلية على هساسية الأنن		(0):		
الأداء في التوازن الحركي.	٢ - قياس درجة حساسية الأذن		الرياضي	الداخليسة ومستوى الأداء غسى				
	الداخلية عن طريق تطبيق إختيسار		بالقاهرة.	الشوازن الحركمي .				
	الإنتران الحوارى .			۲ - من ومنسع بونامج تدريسى				
	٣ - قامت الباحثة بوضع برنامج			متسترح لنغسض حساسسية الأذن				
	تدريبي متخصصا يحتوى على			الداخلية ورفع مستوى الأداء فى				
	نوعية خاصمة مسن العركسات			القوازن الحركي .				
	الدورانية التي من شأنها السائل			٢ - التعرف على العلاقة أن				
	الليمضاوي الموجسود فسي الأذن			وجدت بين صاسية الأنن الداخلية				
	الداخلية .			ومسستوى الأذن فمسى التسوازن				
				الحركي.				
١ – يوجد فروق دالة إحصائيا	١ – قيساس الطسول والسوزن	أستخدمت المنهج	٠٠ طالبة من	١ – التعرف على أثر تنعيف	1447	أشر برنسامج التسوازن العركسي علمي	ماجدة محمد إسماعيل	
عند مستوى (٠٠٠١) في القرق	والإدراك العكاتي .	التجريبي	الصنف الرابع	التوازن العركى لدى طالبات كلية		مستوى الأداء على عارضة التوازن		
بين القياس الغلى للمجموعتين	٢ - قياس مستوى الأداء على			التربية الرياضية للبنات بالجزيرة.		ا لطالبات كلية التربية الرياضية (٢٨).		
التجرييية والضابطة لمسالح	عارضتة التوازن .			۲ - التعرف على أشر يوضامج				
المجموعتيان التجريبي	۲ – محکمات .			التوازن العركسي على معستوى				
والضابطة لعسالح العجعوعة				الأداء علمي عارضت التسوازن				
التجرييسة والتسى طبسق عليهسا				لطالبات كلية التربية الرياضية				
برنامج الشريب على التوازن				للبنات بالجزيرة .				
الحركمي فسي أختبار " بياس"								
المعنل للتوازن الحركى وإختبار								
المشى على عارضة القوازن.								



جدول (٤) الدراسات التي تناولت العلاقة بين مكونات الإعداد البدني في مستوى الأداء الحركي في الجمباز

العنداد العند	هدف الدراسة ماهية العلاقة بين القدرة ٨ على التوازن الحركى والدياميكي والمسرعة والقدرة . والقدرة .	السنة هف الدراسة العدرة ١٩٥٦ إلى ماهية العلاقة بين القدرة ١٩٥٧ على التوانن العركى (الديناميكى) والمسرعة والقدرة .
	هدف الدراسة على المعرفة بين الا المعرفة المعر	المسنة الى
	عنوان الدراسة علاقة الشوائن الدينا الدينا الدينا الدينا الدينا الدينا السياحة (٢٤).	
	اسم الباحث عنوان الدراسة عنوان الدراسة عنوان الدينا الدينا الدينا المرجوش بالسرعة والقدرة وهوخ طومسون السباحة (٢٤).	أسم البادث عزيزة عبدالنفي نقلا عن المرجوش وهوخ طومسون



-۲۷*-*-

أهم المتاقيح	أدرات جمع البيانات	المنهج المستخدم	العينة	هدف الدراسة	السننة	عنوان الدراسة	أميم الباحث	2
	١ - إختبارات للمرونة	المنهج		معرفة نوع العلاقة بين	1940	علاقة اللياقة البدنية الخاصة	محى الدين محمود	4
	٢ - إختبارات القوة .	التجريبي		عناصر اللياقة البدنية		بمستوى الأداء العركسي	حسن عبده	
	٣ - إختبارات الرشاقة			ومستوى الأداء الحركى		للناشئين في الجميال فمي		
	والقدرة .			الناشئين تحت ١٢ سنة		(۳۵۰۶ (۲۵۰).		
	ء - محكمين للأداء .			في رياضة الجمبان				
١ - تتميز الفتيات في	١- مقياس إسانةناء	أستخدمت	٨٤١ تلميذه	معرفة العلاقة بين	ነቁሃቁ	العلاقة بين بعض سمات	فضيلة حسين	3
مرحلسة المراهقسة	الشخصية لقياس سمات مرحلة المراهقة	المنهج		بعض سمات الشخصية		الشخصية والإنزان العركى	يوسف سرى	
الأولسي بعدم الإتسزان	الشخصية .	الوصفى		والإتزان العركسي عند		عند فتيات المرحلة		
الحركمي ويغلب علنيها	٢ - أعداد جملة حركية المحركى ويغلب عليها			الفتوسان فسمى سسن		الإعدادية (١٢-١٦ سنة)		
الجانب السلبي .	لقياس الإنزان المركبي.			(۱۲–۱۲) سنة .		(۲۲).		
۲ - يغلسب علسى								
تلميذات العينة الجانب								
الإيجسابي فسي بساقي								
السمات التسى تمثل						-		
الذكاء المرتفع.								
٣ - ترى الباحثة أن								
هسذه الفسترة تتمسين								
بالإضطراب والقوضى								
العركية .								



جدول (٥) الدراسات التي تناولت مقارنة التوازن في بعض الأنشطة الرياضية

				ا عند ال بالمنسر .				
				الحركمي بين الرجال والسيدات				
·				٧ - مقارضة مسستوى التسوازن				
				الرياضين في الأشطة المذكورة.				
				العركسي للريساضيين وغسير				المتوازن -
				، - مقارنـة مسسئوى التسوازن				الريسانسيين فسى القسارة علسى
				الرياضيين .				غير الرياضيين والنساء غير
				في الأنشطة العنكورة) وغمير				٥ - لايوجد فرق بين الرجال
				المعركى للرياضيين (درجة أولمي				إختبار القوازن الحركمي .
				٥ - مقارضة مسستوى التسوائن				متوسط درجات السينات في
				ولرياضيات في لعبة .				عير الرياضيين كان أقل من
				العركسي بيسن الريساضيين				ع - متوسط در جات الرجال
				٤ - مقارفة مستوى التسوازن				السيدات غير الرياضيات .
				الأنشطة المنكورة ،				كان أعلى من متوسط درجات
				الحركس بين الريساضيين فسي				الرياضيات في إفقيار التوازن
				٣ - مقارنسة مسستوى التسوازن				م - متوسط در جات السيدات
				والكرة الطائرة وألعاب القوى .				الرياضيين في أغتبار التوازن .
				في الجمياز والسياحة والسلاح	•			أعلى من متوسط الرجال غير
				الحركي للاعبات الدرجية الأولى	القاهرة الكبرى			٢ - متوسط الرجال الرياضيين
				۲ - مقارنــة مســـتوى التـــوازن	الأولى بأندية			الأنشطة الأغرى .
-				الطائرة.	ولاعبات الدرجة			متوسط درجات لأعبى ولاعبات
				الجمباز والسباحة والسلاح والكرة	111 لاعتبى			بلس للتوازن الحركمي كان أعلى
		الأنشطة الرياضية (٣٦).		للاعبى الدرجة الأولى في كل من	وغير رياضنين	التجريبي		ولاعيات الجمباز فسي إغتبار
-	فالدية غريب حمودة	مقارنة التوازن العركسي في يعض	1441	١ - مقارضة التوازن العركسي	۲۸۲ ریاضین	أستخدمت المنهج	- إختبار باس للتوازن الحركمي.	١ - متوسط درجات لاعبى
- ~	أسم الباحث	عفوان الدراسة	السنة	هدف الدراسة	أعنا	المنهج المستخدم	الوات جمع البيانات	(m)



[9]
_
چ
ŀ
Ů,

				الله از زر الكامث لدى المنس				
				مكفوفون، صمح ويكسم)				
				للمناء البنات (استوياء)				
				، حمقارنــة الشوازن الشابت				
				المكفوفين				
				الصم والبكم بالتوازن لمدى				
				٣ - التوازن الشابث لمسدى	أسوياء .			
				لدى المكفوفين .	تلميد وتلميده			
				لدى الأسوياء بالتوازن الثابت	مكفوفين ولمء			رىدمىكررجبوئين.
				۲ - مقارنـــهٔ التــوازن الشابت تلمیــدْ وتلمیــدْه	تلميذ وتلميذه		من الخشب أبعادة ١٠ سم.	الثابت هذا ريتفق مع دراسة
		والمكفوفين (٩ – ١٢ اسنة) (٢٨).		لدى الصم والبكم .	م مع		مشط قدم واحدة على مكعب	معروا هامسا فسسى التسوازن
	سری	الأسسوياء والصسم والبكسم		لدى الأسوياء بالقوازن الثانيت	وتلعيذة مسم		الهليشمان وهو الوقعوف علمي الألذن والعتين حنيث أن لهم	الأذن والعيين حيث أن لهم
-4	فضيلة حسين يوسف	مقارنة بين الثوازن الثابث عد	1447	١ – مقارنة النوازن الثابت	ر ۽ علمز ان	المنهج التجريبي	تطنيق إغتبار التوازن الثابت ترى الباحثة أهمية كمل من	ترى الباطئة أهمية كمل من
٠,	أسم الباهث	عثوان الدراسة	العسنة	هدف الدراسة	العينة	المنهج المستخدم	أدوات جمع البياثات	الع التائح
				() with Ci-				

جدول (٦) الدراسة التي تناولت وضع مستويات معيارية والإختبارات الخاصة للاعبى الجمباز

الجمناز ٠	كدليل للقائمين على رياضمة	فی سن مسن ۹ - ۱ استوات	للاعبى ولاعبات العمباز	للإختيارات المختارة	مستووات معياري	خلص الباحث إلى وضع	أهم التدائج
						إختبارات ومقاييس	أدوات جمع البيانات
					النجريبي	أستخدم المنهج	المنهج المستخدم
	والمنطقة	الجمهورياة	بطول	أشتركوا فسي	ولاعبة معسن	ب ولاء	العينة
				والناشئين تحت ١٠ سنوات.	تقييم اللاعنين واللاعبات ولاعبة ممن	بناء مسئویات معیاریهٔ فسی ۵۰ لاعب	هدف الدراسة
						144	السناة
		الأسكندرية (٣).	تحت ١٠ سنوات بمحافظ	الخاصة للاعبى ولاعبات الجمباز	مقتنة لغناصر اللياقة البدنية	وضمع معايير قياسية وإختبارات	عفوان الدراسة
					يوسف	أحمد عبدالهادى	أسم الباهث
·						-	70



التعليق على الدراسات المرتبطة

بألقاء الضوء على الدراسات المرتبطة السابقة خلصت الباحثة بأن معظم هذه الدراسات أستخدمت المنهج التجريبي لملائمته لمثل هذا النوع من الدراسة عن طريق مجموعتين والتكافؤ بينهما أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة .

وأستهدفت معظم هذه الدراسات العلاقة بين القوة والأداء المهارى أو الحركى أو أبراز أهمية عنصر المرونة أو مقارنة مستوى التوازن الحركى للاعبى الدرجة الأولى فى كل من الجمباز والسباحة والألعاب الأخرى أو وضع معايير قياسية وإختبارات مقننة لعناصر اللياقة البدنية الخاصة ، وبعضها بغرض مقارنة التوازن الثابت عند الأسوياء والصم والبكم عند المكفوفين والآخر بغرض التعرف على أثر تنمية التوازن الحركى لدى طالبات كلية التربية الرياضية أو معرفة نوع العلاقة بين عناصر اللياقة البدنية ومستوى الأداء الحركى للناشئين والبعض يهدف للتعرف على أهمية التوازن الحركى بالنسبة للأنشطة الأخرى وبعضها بغرض معرفة العلاقة بين سمات الشخصية والأترزان الحركى عند فتيات المرحلة الأعدادية معرفة العلاقة بين سمات الشخصية والأترزان الحركى بالسرعة والقدرة على السباحة .

قد أجريت على عينات مختلفة يتراوح السن فيها من (٩ – ١٥) وإلى الدرجة الأولى في بعض اللعبات وتبين أن هذه الدراسات أهتمت بالتوازن الحركى في الأنشطة الرياضية المختلفة وتبين أن هذه الدراسات لم تجرى على نفس موضوع الدراسة القائمة بعنوان ' تأثير تتمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز " .

وقد أستفادت الباحثة من هذه الدراسات مايلى :

- تحديد هدف البحث.
- تحدید متغیرات البحث .
 - تحديد منهج البحث .
- تحديد الإختبارات المستخدمة وطرق ووسائل وأدوات القياس.
 - شروط القياس.
 - تحديد الخطة الإحصائية المناسبة .



الفصل الثالث إجراءات البحث

أولا : منهج البحث

ثانيا: عينة البحث

ثالثًا : أدوات جمع البيانات

رابعا: البرنامج المقترح

أ - أسس البرنامج

ب - هدف البرنامج

ج - محتوى البرنامج

د - تنظيم الأنشطة داخل البرنامج

خامسا : الإجراءات التمهيدية للتجربة .

سادسا: الدراسة الإستطلاعية الأولى .

سابعا: الدراسة الإستطلاعية الثانية.

ثامنا : تجربة البحث الأساسية .

القياسات القبلية .

٢ - تطبيق برنامج تنمية التوازن .

٣ - القياسات البعدية .

تاسعا: المعالجات الإحصائية.



الفصل الثالث إجراءات البحث

أولا: منهج البحث

أستخدمت الباحثة المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة .

ثانيا: عينة البحث

تم إختيار عينة البحث من الناشئات من ٨ ــ ١٠ سنوات المشتركات بكل من أندية هليوليدو ، الجيزة التابعين لمنطقة القاهرة والجيزة التابعة للأتحاد المصرى للجمباز بالطريقة العمدية ، وبلغ إجمالي عدد اللاعبات أربعة وعشرون ناشئة (٢٤ ناشئة) وذلك للأسباب التاليه:

- ١ توافر أجهزة الجمباز للبنات في كلا الناديين .
- Y eوجود Y حبات جمباز في المرحلة السنية من Y Y سنوات وهي المرحلة (قيد الدراسة).
 - ٣ تعاون أدارة كلا الناديين مع الباحثة لأجراء البحث .
 - ٤ أنتظام التدريب في كلا النادبين .
- م يخضع أفراد مجتمع البحث لنظام عام موحد في الإنتقاء حدده الأتحاد المصرى
 للجمباز.
- وقد قامت الباحثة بتقسيم عينة البحث إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وكل مجموعة قوامها ١٢ لاعبة .

قامت الباحثة قبل إجراء عملية التكافؤ بين مجموعتى البحث بإجراء الكشف الطبى على الأذن للتأكد من سلامة الأذن الوسطى ، وقد ثبت سلامة جهاز السمع لجميع أفراد عينة البحث .



ثالثا: أدوات جمع البيانات

أ - المراجع

قامت الباحثة بدراسة مسحية للمراجع التي أمكنها الحصول عليها لتحديد المكونات البدنية اللازم توافرها في لاعبة الجمباز لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن (٣٠: ٣٠٠) (٤٠ - ٤٠).

ب - إستمارات إستطلاع رأى الخبراء

١ - المكونات البدنية

قامت الباحثة بعرض مجموعة المكونات البدنية التي توصلت إليها من المراجع على مجموعة من الخبراء قوامها (١٠) خبراء لتحديد درجة أهمية هذه المكونات للاعبة الجمباز • لأداء مهارات عارضة التوازن مرفق (٤).

وقد تم إختيار الخبراء وفقا للمعايير التاليه:

- ١ أن يكون حاصلا على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية .
- ٢ يكون لديه خبرة لاتقل عن ١٠ سنوات في مجال التدريس أو التدريب أو الإدارة في
 الجمباز .

ويوضع جدول (٧) آراء الخبراء لتحديد الأهمية النسبية للمكونات البدنية للاعبات الجمباز اللازمة لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن .



جدول (۷) النسبة المئوية والأهمية النسبية للمكونات البدنية لناشئات الجمباز اللازمة لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن وفق رآى الخبراء (v = v)

	التسبة	المكوسط	مهوع	١.	٩	٨	٧	٦		(٣	۲	1	الخبراء	
الائرتىب	الملورة	الحسابى	الدرجات	·			-	لأهمية	رجة ا	3				المكوثات	P
11	7.19	٣,٩	79	-	-	٨	٥	٦	٥	٨	Y	٥	<u> </u>	ماد للمعة	١
٨	Χvτ	٧,٣	77	٧	٨	١.	٩	١٩	٨	٩	٨	ه	-	تحمل څاص	Y
γ	7,40	٧,٥	٧٥	٧	٨	١.	٦	٨	V	٦	٦	١.	Y	القوة العظمى	٣
ì	7,90	۹,٥	90	٩	٩	٨	٩	٦	٩	٦	٨	٩	١.	القوة المميزة بالسرعة	£
٤	%AA.	۸,۸	٨٨	٩	٨	١.	۸ ا	١٠.	۸ ا	١.	۰	١.	١.	التوازن الثابت	٥
0	%AA	۸,۸	٨٨	٩	٨	١.	٨	١.	٨	١.	۰	١.	١٠.	المتوافق	٦
11	%0A	۸,٥	٥٨	٦	Y	-	۰	٨	٩	٩	٤	١٠.	-	الدقة	γ
١٣	Ζŧν	£,Y	٤٧	۲	-	١.	٩	٧	٥	٧	٣	1	-	السرعة الإنتقالية	٨
٦	ሂላዮ	٧,٢	٧٣	γ	٨	1.	٩	٩	٨	٨	٧	٨	-	السرعة الحركية	٩
١٢	208	٥,٣	٥٣	٦	٥	٩	٦	Y	٨	£	Y	٦	-	سرعة الإستجابة	١.
7	٪۸۰	۸,,	۸.	1.	٩	1.	٨	١.	Y	1.	٦	١,	-	الرشاقة	11
Y	7.91	1,1	91	١.	٩	١.	٩	١,	٨	١.	٨	١,	١.	المرونة الخاصة	14
١.	ZVI	٧,١	٧١ ا	٦	Y	١.	γ	٨	Y	١.	٦	١.	-	المرونة العامة	۱۳
	/98	۹,۳	٩٣	٩	٩	١,	١,	١.	١.	١٠	٦	١.	١.	التوازن الحركى	11

وقد أرتضت الباحثة عند إختيارها لمكونات اللياقة البدنية اللازم لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن وفق رأى الخبراء الا تقل النسبة عن ٨٠٪ ونتيجة لذلك توصلت الباحثة للمكونات البدنية الهامة على جهاز عارضة التوازن طبقا لترتيب الأهمية النسبية المستخلصة من آراء الخبراء وهى :

- ١ القدرة (القوة المميزة بالسرعة) .
 - ٢ المرونة الخاصة .
 - ٣ التوازن الحركي .
 - ٤ التوازن الثابت .
 - التوافق.
 - ٦ الرشاقة .



٢ - الإختبارات

أجرت الباحثة دراسة مسحية للمراجع والدراسات التي أمكنها المصول عليها وأختارت منها الإختبارات الشائع إستخدامها في قياس مكون التوازن في مجال التربية الرياضية والجمباز وبلغ عددها سبعة إختبارات (٢٨: ٣٦٧ ـ ٤١٥). تم عرضها في إستمارة إستطلاع رأى على نفس مجموعة الخبراء مرفق (٦) ويوضح جدول (٨) آراء الخبراء .

جدول (۸) النسبة المثوية والأهمية النسبية المختبارات قياس مكون التوازن وفق رآى الخبراء (\dot{v} = \dot{v})

	النسبة	العثوسط	البيوع	١.	1	٨	٧	١,	٠	í	٢	۲	١	الخيراء	
التركيب	الملوية	الدسابى					2	لأهميأ	رجة ا	7				العصر	۴
4	ZAY	۸,۲	٨٧	٩	γ	Y	٦	٦	٩	١	٨	٩	١.	الوقوف بالقدم (طوليـة) على	١
					1		i		Ì			ĺ		المارضة .	
١	224	۸,۹	۸۹	١٩	٩	١٩	١.	١٠.	٦	٨	٨	١.	١.	الوقدوف بمشيط القدم على	٧
									ł			Ì	İ	مكعب	
ŧ	7.70	٦,٥	70	١٩	٧	٦.	٥	٥	٨	٦	٦	٨	-	الوقموف بسالقدمين (طوليسة)	٣
	<u> </u>										ĺ	İ	[على العارضة،	
•	77.	٦,٠	٦٠ !	٨	٥	٦	۱ ۲	٦	٨	٦	٦	γ	-	الوقوف بالقدمين (مستعرضا)	٤
							!							على العارضة	
٦	7.04	0,1	۷۵	1	٦	Y	-	-	٩	٩	Y	-	-	الإنحراف عن الخط المستقيم	٥
٣	277	٦,٦	77	٩	٧	٩	-	-	٩	۰	٨١	٦	-	الشكل المثمن .	٦
٧	7.07	۳,0	٥٦	٦	٥	٨	-	-	٦	٩	٦	-	-	الإنمسراف عسن التسوازن	٧
												l 	L	الزاوية .	

وقد أرتضت الباحثة عند إختيارها لأهم الإختبارات التي تقيس مكون التوازن وفق رأى الخبراء الا تقل النسبة عن 10٪ ونتيجة لذلك حصلت الباحثة على الإختبارات التاليه :

- أ الوقوف بمشط القدم على مكعب .
- ب الوقوف بالقدم (طوليا على العارضة).
 - ج الشكل المثمن (التوازن الحركي).

٣ - تمرينات تنمية مكون التوازن

- تحديد أنسب التمرينات لتنمية مكون التوازن الخاص وضعت الباحثة ستة تمرينات لتنمية مكون التوازن ، تم عرضها في إستمارة إستطلاع رأى على نفس مجموعة الخبراء مرفق (٧) ويوضح جدول (٩) آراء الخبراء .



جدول (۹)
النسبة المئوية والأهمية النسبية للتمرينات التى تنمى عنصر
التوازن وفق رآى الخبراء (ن = ۱۰)

	النبعة	المتوسط	البيوع	١.	1	٨	٧	٦	•	1	٣	Y	١ ،	الذبراء	
الثرتيب	شئوية	الصابى			·		2	لأهميا	رجة ا	7	•	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	تىرىنات	P
0	771	٦,٦	77	٦	٨	١.	٧	٧	٧	٧	۰	٦	_	المشى على المقاعد السويدية	,
]								j		وعارضة التوازن .	
1	7,74	٧,٧	VY	Y	٩	١.	٧	٨	٦	Y	٧	٨	-	الوثب على المقاعد السويدية	Y
:]				1	وعارضة التوازن .	
٧	7,41	٧,١	۷۱	١٩	٨	1.	٦.	٨	٨	Y	٨	٧	-	الجرى على المقاعد السويدية	٣
	.											·	1	وعارضة التوازن .	
٤	// 1۸	۲,۸	٦٨	Y	٦	١.	٨	£	V	Y	٤	٥	١٠.	وقوف الذراعين جانبا (مشى	£
														على عارضة التوازن)	
٣	٪٧٠	٧,٠	٧٠	\ \ \	٥	1.	٨	٦	٩	Y	٥	٥	^	وقسوف . ثبسات الوسسط	٥
				1										(المشي علمي عارضية	
	,													التوازن)	
`]	707	٧,٥	70	۱ ۱	٦	^	٥	-	٧.	٦ :	٣	۸	-	وقوف الذراعين جانبا (المشى	٦
														على المتوازبين المنخفض)	

يلاحظ من الجدول (٩) أن درجة أهمية التمرينات التي تنمي مكون التوازن أنحصرت مابين ٥٦٪ ، ٧١٪ وقد أختارت الباحثة التمرينات التي لاتقل نسبتها عن ٦٠٪ وهي :

- ١ الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٢ الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٣ (وقوف ثبات الوسط) المشى على عارضة التوازن .
- ٤ (وقوف ، الذراعان جانبه) المشي على عارضة التوازن .
 - المشى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
 - ج أدوات القياس
 - ميزان طبى ـ شريط قياس ـ ساعة إيقاف .
 - د الجملة الاجبارية

إستخدمت الباحثة الجملة الاجبارية على عارضة التوازن لتحديد المستوى المهارى لافراد عينة البحث والتي وضعها الاتحاد المصرى للجمباز (مرفق ٦) .



ه - المحكمين

إستخدمت الباحثة طريقة المحكمات وفق شروط قانون الجمباز الدولى وقد إستعانت بحكام الدرجة الأولى والدوليين بالاتحاد المصرى للجمباز .

تكافؤ مجموعة البحث

قامت الباحثة باجراء التكافؤ بين مجموعتى البحث في كل من الطول ، السن ، الوزن والمكونات البدنية الخاصة والمستوى المهارى على جهاز التوازن للاعبات قيد الدراسة وفق الخطوات التالية :

جدول (۱۰) جدول المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل من متغيرات السن والطول والوزن (\dot{v} = \dot{v} = \dot{v}

قيمة "ف"	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المتغيرات	
	34	47	ع۱	٩١	
١,٠٩٦٠	٠,٦٧	9,88	٠,٦٤	9,77	السن
1,50.	٥,٦٦	179,.4	٤,٧٠	179,00	الطول
1,101.	۲,۷۰	75,0.	۲,٥٦	Y0,0A	الوزن

قيمة "ف" الجدولية عند مستوي دلالة ٥٠,٠ = ٢,٦٩

يلاحظ من الجدول (١٠) أن قيمة "ف" المحسوبة لكل من متغيرات السن والطول والوزن أقل من قيمة "ف" الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية ١٠٠٥، ويعنى ذلك تجانس أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في هذه المتغيرات.



جدول (١١) معاملات الألتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في كل من السن ، الطول ، الوزن

(11	طة (ن =	عة الضاب	المجمو	(17	المجمو			
إلتواء	وسيط	ع	م	إلتواء	وسيط	ع	٩	المتغيرات
1,0,	٩	٠,٦٤	9,54	۱,۸۸	٩	۰,٦٧	9,87	السن
-77,.	18.	٤,٧٠	179,00	٠,٤٩-	۱۳۰	٥,٦٦	179,.1	الطول
1,17	40	١,٥٦	40,01	٠,٥٥	۲٤	۲,۷٥	78,0.	الوزن

يتضح من الجدول (١١) أن معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في كل من السن والطول والوزن قد أنحصرت بين ٣٠، ٣٠ مما يدل على أنهما يمثلا مجتمعا إعتداليا في هذه القياسات .

جدول (١٢) تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من السن والطول والوزن

قيمة "ت"	الفرق بين	الضابطة (ن = ١٢)		ن = ۱۲)		
المحسوبة	المتوسطين	ع	٩	ع	م	المتغيرات
٠,٣٥	٠,١٠	٠,٦٤	9,44	٠,٦٧,	9,27	السن
٠,٠٢	1,10	٤,٧٠	149,00	0,77	144,.4	الطول
.,90.	١,٠٨	۲,0٦	Y0,0A	۲,٧٥	78,00	الوزن

قيمة "ت" الجدولية (٢,٠٧) عند مستوى (٠,٠٥)

يبين الجدول (١٢) أن قيمة "ت" المحسوبة أقل من قيمة "ت" الجدولية في كل من السن والطول والوزن ويعنى ذلك عدم وجود فرق دال إحصائيا بين كل من المجموعتين ويدل ذلك على تكافؤهما .



جدول (١٣) تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل من المكونات البدنية قيد الدراسة

قيمة "ف"	المجموعة الضابطة (ن = ١٢)		بة (ن =۱۲)	المجموعة التجريبي	المتغيرات
	ع۲	44	ع۱	١٩	
١,٨٤٠	9,00	180,40	17,98	180,40	القدرة
١,٣٦	1,49	17,80	1,20	17,99	الرشاقة
١,٦٦	۲,۰٦	٧,٦٧	۱,٦٠	٧,١٢	التوافق
٠,٠٣	1,81	۲۲,۰۸	۲,٤٨	77,57	المرونة
1,77.	۲,۸٦	0,70	۲,۱۸	٤,٧٥	التوازن الثابت
۲,۱۰۰	٠,٨٤	1,70	۰,٥٨	1,90	التوازن الحركى

يتضح من الجدول (١٣) أن قيمة (ف) المحسوبة أقل من قيمة "ف" الجدولية لكل من المكونات البدنية قيد الدراسة ويعنى ذلك أن المجموعتين التجريبية والضابطة متجانستين فى هذه المكونات .



جدول (١٤) معاملات الألتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى المكونات البدنية قيد الدراسة

(11	طة (ن =	عة الضاب	المجمو	(17	ية (ن =	عة التجريب	المجموع	
إلتواء	وسيط	ع	٩	إلتواء	وسيط	ع	م	المتغيرات
1,70	110	9,00	18.,70	٣,٦٥	170	17,98	12.,40	القدرة
٠,٣٦	17,70	1,79	18,50	1,58	17,80	1,50	17,99	الرشاقة
٠,٥٤	٧,٣٠	۲,۰٦	٧,٦٧	-۲۳,۰	٧,٢٩	١,٦٠	٧,١٢	التوافق
4,40	۲۱,۰۰	1,58	۲۲,۰۸	1,	44,	۲,٤٨	۲۲,۸۳	المرونة
٠,٢٦	٥,٠٠	۲,۸٦	0,70	٠,٣٤-	٥,٠٠	۲,۱۸	٤,٧٥	توازن متحرك
٠,١٤-	1,79	٠,٨٤	1,40	۰,۲۸–	۲,۱۰	٠,٥٨	1,90	توازن ٹابت

يتضح من الجدول (١٤) أن معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياسات القبلية للصفات البدنية المختارة (القدرة ـ الرشاقة ـ التوافق ــ المرونة ـ التوازن المتحرك ـ التوازن الثابت) قد أنحصرت بين + 7 ، - 7 مما يدل على أن مجموعتى البحث يمثلا مجتمعا إعتداليا في هذه القياسات .



جدول (١٥) تكافؤ مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى المكونات البدنية قيد الدراسة

قيمة "ت"	الفرق بين	ن = ۱۲)	الضابطة (ن = ١٢)		التجريبية (
المحسوبة	المتوسطين	ره	م	ع	۴	المتغيرات
٠,١١	۰,۰	9,00	11.,70	17,98	12.,40	القدرة
٠,٧٢	٠,٤٦	1,79	18,50	1,50	17,99	الرشاقة
٠,٧٤	٠,٥٥	۲,٠٦	٧,٦٧	١,٦٠	٧,١٢	التوافق
٠,٩١	۰,۷٥	1, £ £	۲۲,۰۸	۲,٤٨	۲۲,۸۳	المرونة
٠,٤٨	٠,٥,	۲,۸٦	0,70	۲,۱۸	٤,٧٥	توازن متحرك
٠,٦٩	٠,٢٠	٠,٨٤	1,70	٠,٥٨	1,90	توازن ثابت

يتضح من الجدول (١٥) عدم دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياسات القبلية للصفات البدنية المختارة (القدرة ـ الرشاقة ـ التوافق ـ المرونة ـ التوازن المتحرك ـ التوازن الثابت) مما يدل على التكافؤ بين مجموعتى البحث فى هذه القياسات .



جدول (١٦) تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى درجة المستوى المهارى فى الجملة الإجبارية على عارضة التوازن

قيمة "ف"	بطة (ن = ۱۲)	المجموعة الضا	يبية (ن =۱۲)	المجموعة التجر	المتغير		
	ع	٩	ع	م			
1,55.	۰,۰۸	٤,٣١	۷۲,۰	٤,٣٨	درجة المستوى المهارى الجملة الإجبارية على		
					جهاز التوازن .		

بلاحظ من الجدول (١٦) أن قيمة "ف" المحسوبة أصغر من قيمة "ف" الجدولية ويعنى ذلك أن أفراد المجموعتين متجانستين .

جدول (١٧) معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي للجملة المهارية

إلتواء	وسيط	٤	٩	ن	مجموعتى البحث
١,٧٠	٤	٠,٦٧	٤,٣٨	۱۲	التجريبية
١,٦٠	٤	٠,٥٨	٤,٣١	١٢	الضابطة

يتضح من الجدول (١٧) أن معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي للجملة المهارية بلغت (١,٧٠، ١,٧٠) على التوالي أي إنحصرت بين (٣٠، ٣٠) مما يدل على أن مجموعتى البحث يمثلا مجتمعا إعتداليا في هذه القياسات .



جدول (١٨) تكافؤ مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى القياس القبلى للجملة المهارية الإجبارية على جهاز عارضة التوازن

قيمة "ت" المحسوبة	الفرق بين المتوسطين	ع	P	Ů	مجموعتى البحث
٠,٢٦	٠,.٧	۰,٦٧	٤,٣٨	١٢	التجريبية
		۰,۰۸	٤,٣١	١٢	الضابطة

يتضح من الجدول (١٨) عدم دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلى للجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن مما يدل على تكافؤهما في هذا القياس .

رابعا: البرنامج المقترح

وضعت الباحثة البرنامج التجريبي لتنمية مكونات التوازن بعد أن إطلعت على الدراسات النظرية والمراجع والدراسات العلمية المختلفة ثم قامت بإجراء المقابلات الشخصية لمجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال الجمباز لآخذ رأيهم للتعرف على صدق محتوى البرنامج فيما وضع من أجله وقد راعت الباحثة تحديد الخبراء المتخصصين وفق الشروط التاليه:

- ان يكون الحاصلين عُلى درجة دكتوراة الفلسفة في التربية الرياضية .
 - ٢ أن يكون من العاملين في مجال الجمباز .
 - ٣ الإتقل درجة العلمية الوظيفية عن أستاذ مساعد .
 - ٤ أن يكون أحد أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية الرياضية

أ - أسس البرنامج

- ١ الإهتمام بالتهيئة العامة والخاصة على أن نشمل عمليات الاحماء كل الجسم .
- ۲ التكامل : أى تؤدى المهارة الحركية على أعلى مستوى وأنسب حركات إنتقالية للربط
 بين المهارات في حدود الفراغ والإتجاه المناسب .



- ٣ الإستمرارية: أن تربط المهارة الحركية بمهارة سابقة وتمهد للمهارة اللحقة وهذا
 يحقق الإستمرارية في الاداء.
- تحدى قدرات اللاعبات بمعنى تحديد مستويات للاداء أعلى قليلا من مستوى اللاعبة لتثير دافعيتها على انحاء الواجب على جهاز عارضة التوازن.
- التنوع: والنتوع في إختيار التمرينات المختلفة حتى لايصبح البرنامج مملا غير مشوقا.
- ٦ التدرج: عدم أرتفاع الحمل فجأة قبل أن تتم عملية التكيف حتى لايتعرض مستوى
 اللاعب للهبوط.

عند وضع برنامج تنمية التوازن للناشئات من 1 - 1 سنوات راعت الباحثة أن يكون هذا البرنامج ضمن برنامج الإعداد البدنى الخاص والذى قامت الباحثة بتقسيمه إلى وحدات تدريبية خصصت فيه وحدتين لتتمية مكون التوازن للاعبات الجمباز الناشئات من 1 - 1 سنوات وهاتين الوحدتين هما الرابعة والخامسة .

ب - هدف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تنمية وتحسين التوازن الحركى والثابت والذى له تأثير مباشر على الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن إلى جانب تنمية مكونات اللياقة البدنية الخاصة والأخرى (العناصر قيد البحث).

ج - محتوى البرنامج

إشتمل البرنامج التدريبي على مايلى:

- ١ الإعداد البدني وينقسم إلى:
 - اعداد بدنی عام
- إعداد بدنى خاص (مرفق ٧).
- ٢ الأعداد المهارى على جهاز عارضة التوازن .

د - تنظيم الأنشطة داخل البرنامج

قامت الباحثة بتوزيع الحمل طبقا لمبادئ الحمل على الفترة الإعدادية من خطة التدريب ومدتها ١٢ إسبوع ثم قامت بتقسيم هذه الفترة إلى ثلاث مراحل تدريبية كل مرحلة مدتها أربع أسابيع وهذه فترة كافية لتنمية التكيف وتثبيه علما بأن التدريب يتم بواقع ثلاث وحدات تدريبية إسبوعيا بواقع ثلاث ساعات لكل وحذة تدريبية وتم توزيع الحمل في كل من



فترة الإعداد ومراحل التدريب الثلاثة بنسبة ٢: ١ والجدول من (١٩) إلى (٢٢) توضح التوزيع الزمنى لتنفيذ البرنامج التدريبي ومستوى وعدد فترات وشدة عدد ساعات التدريب، التوزيع الزمنى لمحتوى الوحدة التدريبية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي .

جدول (١٩) البرنامج الزمنى لتنفيذ البرنامج المقترح خلال ثلاثة شهور

زمن التدريب الكلى	عدد مرات التدريب	زمن التدريب إسبوعيا	زمن الوحدة التدريبية	عدد مرات التدريب	عدد الأسابيع	
۲۱٦۰ق	١٢	۰ ٤ ٥ق	۱۸۰ق	٣	٤	المرحلة الأولى
۲۱٦۰ق	١٢	۰ ٤ ەق	۱۸۰ق	٣	٤	المرحلة الثانية
۲۱٦۰ق	۱۲	، يەق	۱۸۰ق	٣	٤	المرحلة الثالثة
٦٤٨٠ق	٣٦				۱۲	المجموع

يوضح جدول (١٩) أن مراحل التدريب قسمت إلى ثلاث مراحل شملت أربعة أسابيع لكل مرحلة بواقع ثلاث مرات تدريب إسبوعيا وكان زمن الوحدة التدريبية الإسبوعية ١٨٠ دقيقة ، حيث بلغ زمن التدريب الكلى لكل مرحلة (٢١٦٠ دقيقة) (٣٦ ساعة) .

ويلاحظ أن عدد مرات التدريب خلال تنفيذ البرنامج (٣٦ مرة) وعدد ساعات التدريب خلال تتفيذ البرنامج التدريبي (٦٤٨٠ دقيقة) (١٠٨ ساعة).



جدول (۲۰) مستوی وعدد فترات وشدة وعدد ساعات التدریب

عدد ساعات	شدة حمل	عدد فترات	مستوی حمل	درجة حمل
التدريب	التدريب	التدريب	التدريب	التدريب
77	۱۲	١٢	منخفض	١
٣٦	7 £	١٢	متوسط	۲
٣٦	٣٦	١٢	عالى	٣
١٠٨	٧٢	٣٦	ىموع	المج

قامت الباحثة بوضع ثلاث مستویات لحمل التدریب المستوی الأول تقدیره عالی ویمنح ثلاث درجات وتنحصر شدته مابین ۷۱٪ ـ ۱۰۰٪ والمستوی الثانی متوسط ویمنح درجتان وینحصر شدته مابین ۰۰٪ ـ ۷۰٪ والمستوی الثالث تقدیره ضعیف ویمنح درجة واحدة وتنحصر شدته مابین ۳۰٪ ـ ۲۹٪.

ويبين جدول (۲۰) السابق مستوى حمل التدريب وعدد الفترات وشدة حمل التدريب وعدد الساعات ، ويلاحظ أن مستوى حمل التدريب الضعيف أستخدم ۱۲ فترة وكانت شدته ۱۲ درجة بعدد ساعات ۳٦ ساعة ، كما إستخدم مستوى حمل التدريب المتوسط ۱۲ فترة وكانت شدته ۲۶ درجة بعدد ساعات ۳٦ ساعة ، أما مستوى حمل التدريب العالى أستخدم ۱۲ فترة وكانت شدته ۲۲ درجة بعدد ساعات ۳٦ ساعة .



جدول (۲۱) التوزيع الزمنى لمحتوى الوحدة التدريبية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي

	مراحل التدريب			
الفترة الثالثة	الفترة الثانية	الفترة الأولى	المحتويات	
	٤٣,٢٠ق	۲٤,۸۰ق	الأعداد العام	
٣٦ق	۶۹٤٫۸۰	، ۶۳٫۲ق	الخاض	البدنى
٤٤ اق	۲۷ق	۷۲ق	الأعداد المهارى	
۱۸۰ق	۱۸۰ق	۱۸۰ق	المجموع	

يبين الجدول (٢١) أن زمن الأعداد البدنى العام فى الوحدة التدريبية خلال الفترة الأولى ، ١٤,٨٠ دقيقة ، وبالنسبة للأعداد البدنى الخاص ، ٢٠,٤٠ دقيقة ، وبالنسبة للأعداد المهارى ٧٧ دقيقة ، أما بالنسبة للفترة الثانية فكان زمن الأعداد البدنى العام ، ٢٠,٢٠ دقيقة ، زمن الأعداد المهارى ٧٧ دقيقة فى الوحدة التدريبية ، وبالنسبة للفترة الثالثة كان الأعداد البدنى الخاص زمنه ٣٦ دقيقة والإعداد المهارى التدريبية ، وتنوه الباحثة إلى أن زمن الأعداد البدنى فى المرحلة الأولى كان ، ٢٪ من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، زمن الأعداد المهارى كان ، ٤٪ من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، زمن الأعداد المهارى كان ، ٤٪ من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، نمن الأعداد المهارى كان ، ٤٪ للإعداد المهارى ، ثم تقسم الأعداد البدنى العام والخاص فى الفترة الأولى بنسبة ، ٢٪ للإعداد العام ، ، ٤٪ للإعداد الخاص ، عكست النسبة فى الفترة الثابتة بالنسبة للإعداد المهارى البدنى أما فى الفترة الثالثة فقد كانت نسبة الإعداد البدنى الخاص فقط ، ٢٪ والإعداد المهارى . ٨٪ من الزمن الكلى للوحدة التدريبية .



جدول (۲۲) التوزيع الزمنى لكل من محتويات البرنامج التدريبي خلال تنفيذه

	مراحل التدريب				
المجموع	الفترة الثالثة	الفترة الثانية	الفترة الأولى	المحتويات	
۱۲۹۲٫۰		۱۸٫٤ ٥ق	۲۷۷۷٫۳۰	العام	الإعداد
۱۷۲۸٫۰	٤٣٢ق	۲,۷۷۷ق	۱۸٫٤۰ ٥ق	الخاض	البدنى
٣٤٥٦ق	۱۷۲۸ق	3 7 %	ለግ ٤	الأعداد المهارى	
۱٤۸۰ق	۲۱۲۰ق	۲۱٦٠ق	۲۱٦٠ق	مو ع	المج

يوضح جدول (٢٢) أن زمن الإعداد البدنى العام فى الفترة التدريبية الأولى هو ٧٧٧,٦ دقيقة ، وزمن الإعداد البدنى الخاص لنفس الفترة هو ١٨,٤ دقيقة ، وزمن الإعداد المهارى هو ٨٦٤ دقيقة لنفس الفترة والزمن الكلى خلال هذه الفترة هو ٢١٦٠ دقيقة .

أما زمن الإعداد البدنى العام فى الفترة الثانية هو ١٨,٤ دقيقة وزمن الإعداد البدنى الخاص هو ٢٧٧٧ دقيقة ، وزمن الإعداد المهارى ٨٦٤ دقيقة والزمن الكلى هو ٢١٦٠ دقيقة . أما بالنسبة للفترة الثالثة فكان زمن الإعداد البدنى الخاص هو ٤٣١ دقيقة وزمن الإعداد المهارى هو ١٧٢٨ دقيقة والزمن الكلى هو ٢١٦٠ دقيقة . كما يلاحظ أن زمن الإعداد البدنى العام خلال تنفيذ البرنامج بلغ ١٢٩٦ دقيقة ، الأعداد البدنى الخاص زمن الإعداد المهارى ٣٤٥٦ دقيقة وزمن المجموع الكلى لتنفيذ البرنامج ٢١٨٠ دقيقة .



جدول (٢٣) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة التجريبية) (المرحلة الأولى) ؛ أسابيع

	البدنى	الوحدة	الإسيوع	
الإعداد المهارى		التدريبية		
	الخاص	العام		
تعليم الإرتقاء كبداية حركية.	تطبيق الوحدة التدريبيسة الأولسى	نطبيق الوحدة التدريبية الأولى	١	
	إعداد خاص .	إعداد عام		
متابعة تعليم الإرتقاء كبداية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	4	١ ،
حركية + الباليه الذي يليه.	إعداد خاص .	إعداد عام .		1
تعليم الليب والأداء بالرجل الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعــة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثالثــة	٣	
+ الباليه الذي يليه.	(توازن) .	اعداد عام .		
تعليم الليب مع التبديل .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	٤	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة تعليم الليب مع التبديل +	تطبيق الرحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثالثــة	٥	٧
الباليه الذي يليه.	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الإرتكاز باليدين على	تطبيق الوحدة التدريبيـــة الرابعــة (تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٦	
العارضة في وضع الوقوف على	توازن).	إعداد عام .		
البدين على الرجلين فتحة المبرجل				
تعليم الإرتكاز بــاليدين المتبــوع	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد خاص	تطبيق الوحدة الندريبية الأولسي	Υ	
بشقلبة أمامية بطيئة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولــى	إعداد عام .		
تعليم الرجوع من الشقلبة الأماميــة	إعداد خاص .	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٨	•
البطيئة ومرجحة الذراعين .		إعداد عام .		٣
تعليم الشقلبة الخلفية السريعة على	تطبيق الوحدة التدريبية الخاسة			
اليدين ،	(توازن).	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	9	
		إعداد عام .		
متابعة تعليم الشقابة الخلفية	تطبيق الوحدة الثانية إعداد خاص	تطبيق الوحدة التدريبيسة الثانيسة	١.	
السريعة على اليدين .	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد خاص	إعداد عام .		
متابعة تعليم الشقلبة الخلفيسة	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	تطبيق الوحدة الأولى إعداد عام .	11	٤
السريعة على اليدين .	(توازن).	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد عام .		
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية			1 Y	
السريعة على اليدين .				



جدول (۲٤)
البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة التجريبية)

۽ آسابيع	الثانية)	(المرحلة	

الوحدة التانية عاملات						
	الإعداد البدني		التدريبية	الإسبوع		
الإعداد المهارى	الخاص	العام				
متابعـة تعليـم الشـقلبة الخلفيـة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	۱۳			
السريعة على اليدين .	إعداد خاص .	إعداد عام .				
ربط الشقلبة الأمامية البطينة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	۱ ٤			
المتبوعة بشقابة خلفية بطينة مع	إعداد خاص .	إعداد عام .				
الشقلبة الخلفية السريعة على				١ ،		
اليدبين						
متابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	١٥			
	(توازن).	إعداد عام .				
متابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيـق الوحـدة التدريبيــة الثالثــة	١٦			
	إعداد خاص .	إعداد عام .				
تعليم الموجة ثم الميزان .	تطبيق الوحمدة التدريبية الثالث	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	۱٧	۲		
	إعداد خاص ،	إعداد عام .				
تعليم الدحرجة الأمامية .	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	تطبيـق الوحــدة التدربييــة الثانيـــة	١٨			
	(توازن).	إعداد عام .				
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	۱۹			
بدون يدين .	اعداد خاص .	إعداد عام .				
متابعة تعليم الدحرجة الأماميـة	تطبيـق الوحـدة التدريبيــة الثانيــة	تطبيـق الوحـدة التدريبيــة الثانيــة	٧.	٣		
بدون يدين .	إعداد خاص .	إعداد عام ،				
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	۲۱			
ېدون يدين .	(توازن).	إعداد عام . ب				
تعليم العجلة مع ربع لفة للنهايــة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التنريبيــة الثالثــة	**			
في وضع الطعن .	إعداد خاص .	إعداد عام ،				
تعليم العجلة مع ربع لفة مع	تطبيسق الوحـدة التدريبيــة الثالثــة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	77			
الدفع باليدين للنهايــة فــى وضــع	إعداد خاص .	إعداد عام .				
الوقوف الذراعين عاليا .				í		
تعليم العجلة مع ربع اللة مع						
سرعة دفع اليدين .	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة	تطبيسق الوحدة التدريبية الثانيسة	Y £			
·	(توازن).	إعداد عام .				



جدول (٢٠) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة التجريبية) (المرحلة الثالثة) ؛ أسابيع

		الوحدة	
الإعداد المهارى	الإعداد البدنى الخاص	التدريبية	الإسبوع
 تعليم العجلة مع ربع لفة مع سرعة دفع 	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص .	40	
اليدين للإرتقاء .			١
- تعليم الإرتقاء للوصول لوضع التكور.	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص .	44	
- تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة .	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة (توازن).	**	
- ربط العجلة مع ربع لفة مع الدورة	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص	۲۸	
الهوائية الخلفية المكورة .		44	
 متابعة ربط المهارتين. 	- تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد		٧
	. خاص	۳.	
 متابعة ربط المهارتين 	- تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة (توازن).		
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص	۳۱	
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص.	٣٢	٣
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق تـــلزحدة التدريبيــة الخامســـة	٣٣	
	(توازن).		
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص	٣ ٤	
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحة التدريبية الثالثة إعداد خاص	۳٥	£
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة (توازن).	٣4	



جدول (٢٦) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة الضابطة) (المرحلة الأولى) ٤ أسابيع

			الوحدة	الإسبوع
الإعداد المهارى	البدنى	التدريبية		
	الخاص	العام]	
تعليم الإرتقاء كبداية حركية.	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	تطبيق الوحدة التدريبية الأواسى	١	
	إعداد خاص .	إعداد عام		
متابعمة تعليم الإرتقساء كبدايسة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٧	١
حركية + الباليه الذي يليه.	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الليب والأداء بالرجل الخافية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٣	
+ الباليه الذي يليه.	إعداد خاص،	إعداد عام .		
تعليم الليب مع التبديل .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	٤	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة تعليم الليب مع التبديل +	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	ه	Y
الباليه الذي يليه.	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الإرتكاز باليدين علسى	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولــى	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٦	
العارضة فى وضع الوقوف على	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
اليدين على الرجلين فتحة البرجل				
تعليم الإرتكاز بــاليدين المتبــوع .	تطبيق الوحدة الثانية إعداد خاص	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	Υ	
بشقلبة أمامية بطيئة		إعداد عام .		
تعليم الرجوع من الشقلبة الأماميــة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولــى	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٨	
البطيئة ومرجحة الذراعين .	ا إعداد خاص ،	إعداد عام .		٣
تعليم الشقلبة الخلفية السريعة على		,		
اليدين ،	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٩	
	إعداد خاص .	إعداد عام .	,	
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	١.	
السريعة على اليدين .	اعداد خاص	إعداد عام ،		
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة الأولى إعداد عام .	11	í
السريعة على اليدين .	إعداد خاص			
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبيسة الأولسي	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد عام .	14	
السريعة على اليدين .	إعداد خاص .			



جدول (۲۷) البرنامج الزمنى التفصيلى لمحتوبات التدريب في المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة الضابطة) (المرحلة الثانية) ٤ أسابيع

			74- 11	<u> </u>
	24.10	الوحدة		
t. II daani	الإعداد البدنى		التدريبية	الإسبوع
الإعداد المهارى	الذاص	العام		ļ
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولــى	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	١٣]
السريعة على اليدين .	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
ربط الشقلبة الأمامية البطينة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانيسة	تطبيـق الوحـدة التدريبيــة الثالثــة	11	
المتبوعة بشقلبة خلفية بطيئة مـع	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
الشقلبة الخلفية السريعة على				١ ،
اليدين	}	1		!
متابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	١٥	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	١٦	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الموجة ثم الميزان .	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحــدة التدريبيــة الأولــى	۱۷	۲
,	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الدحرجة الأمامية .	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	, ,	١٨	
<u> </u>	إعداد خاص،	إعداد عام .		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	19	
بدون يدين .	اعداد خاص ،	اعداد عام .		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	• • • •	٧.	٣
ېدون يدين .	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة		٧١	
بدون يدين .	إعداد خاص.	اعداد عام .		
تعليم العجلة مع ربع لفة للفهايسة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	77	
فى وضنع الطعن .	ا إعداد خاص ،	إعداد عام .		
تعليم العجلة مع ربع لفة مع	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحيدة التدريبية الأولي	44	
الدفع باليدين للنهاية في وضع	إعداد خاص ،	اعداد عام .	''	
الوقوف الذراعين عاليا .				í
تعليم العجلة مع ربع لفة مع	تطبيق الوحدة التدريبيسة الرابعسة	ا تطبية الوحدة القدريبية الثانية	Y£	*
سرعة دفع اليدين .	إعداد خاص،	إعداد عام .	.	



جدول (٢٨) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة الضابطة) (المرحلة الثالثة) ٤ أسابيع

الإعداد المهارى	إعداد بدنى خاص	الوحدة	
		التدريبية	الإسبوع
- تعليم العجلة مع ربع لفة مع سرعة دفع اليدين	تطبيق الرحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص .	40	
للإرتقاء .			١ ،
- تعليم الإرتقاء للوصول لوضع التكور.	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص .	7.7	
– تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة .	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص .	44	
- ربط العجلة مع ربع لفة مع الدورة الهوانية	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص.	47	
الخلفية المكورة .			
- متابعة ربط المهارتين.	 تطبیق الوحدة التدریبیة الأولی إعداد خاص . 	44	٧
 متابعة ربط المهارتين 	 تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	۳۰	
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص .	771	
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص .	٣٢	٣
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	 تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	٣٣	
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	 تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	٣1	
- أداء الجملة الحركية كاملة .	 تطبيق الوحة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	40	ŧ
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص .	٣٦	

محتوى الوحدة التدريبية

نموذج لوحدة تدريبية للمجموعة التجريبية رقم (٢٧)

- ١ زمن الإعداد البدني الخاص (٣٦ دقيقة):
- تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة (توازن).
 - ٢ الأعداد المهارى وزمنه (١٤٤) دقيقة :
 - تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة .
- ٣ الختام : تمرينات الإسترخاء ومدتها ٥ دقائق

زمن الإحماء : دائما يدخل ضمن زمن الإعداد البدنى ، وزمن الختام يدخل ضمن زمن الإعداد المهارى بالنسبة لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة



نموذج للوحدة التدريبية (٢٧) من المرحلة الأولى للمجموعة الضابطة :

- الإعداد البدنى الخاص وزمنه (٣٦ دقيقة).
 تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص.
- ٢ الإعداد المهارى : تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة وزمنه (١٤٤ دقيقة).
- ٣ الختام : نفس تمرينات الإسترخاء الخاصة بالمجموعة الضابطة وزمنه ٥ دقائق مرفق (٧).

خامسا: الإجراءات التمهيدية للتجربة

- الحصول على الموافقات من الأندية الرياضية التي سوف يتم إجراء التجربة على
 الناشئات لديهم .
 - ٢ إعداد الإستمارات اللازمة للإختبارات.
- ۳ الإتصال بمدربات الأندية وإعدادهم لتوضيح أهداف البحث وشرح البرنامج المستخدم
 وكذا شرح الإختبارات .
- الإتصال بالإتحاد المصرى للجمباز لترشيح المحكمات لتقويم مستوى الأداء المهارى
 على الناشئات عينة البحث .
 - ه حص الأجهزة والأدوات الموجودة .

سادسا: الدراسة الإستطلاعية الأولى

تم فى هذه المرحلة إيجاد المعاملات العلمية لمجموعة الإختبارات المختارة لقياس المكونات البدنية وتدريب المساعدين على عملية القياس وتوفير إمكانيتها وذلك على النحو التالى :

١ - موضوعية الإختبار

تم إستخدام وحدات قياس موضوعية للحصول على نتائج هذه الإختبارات حيث يمكن حساب الدرجات فيها على النحو التالى:

- بالمسافة لأقرب سنتيمتر
- بالزمن : لأقرب ٠,١ من الثانية بساعات إيقاف ثم إختيارها ومعابيرها .
- بعد مرات الأداء الصحيح : وفقا لشروط واضحة بطريقة إحتساب الدرجة .



صدق الإختبار

إستخدمت الباحثة صدق التمايز وذلك بتطبيق الإختبارات المختارة على مجموعة ٢ الاعبة من نادى سراى القبة ومجموعة ١٢ آنسات من أبناء الأعضاء غير ممارسين من نفس النادى وتم حساب الفروق بين متوسطى الأداء للمجموعتين جدول (٢٩). ثبات الاختبار

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات بطريقة الإختبار وإعادة الإختبار وذلك بفارق إسبوع بين الإختبارين على نفس العينة ثم حساب معامل الإرتباط للقياسين .

جدول (٢٩) دلالة الفروق بين المتوسطات للإختبارات مجال الدراسة لمجموعتين متضادتين (صدق التمايز) (ن = ١٢ لكل مجموعة)

قيمة"ت" المحصوبة	الفروق بين المتوسطات	ضيين	غير الرياضيين		الرياضيين		الإختبار
		ع	م	ع	۴		
*18,818	۲۰,01٤	٤,٧٥٦	1.9,217	۰,۳٦٧	18.	سم	قدرة
*171,1.4	9,018	٠,٩٨٤	10,777	1,717	۲۰,۲٥	عدد مرات	المرونة الخاصة
*17,7.9	9,70-	1,940	10,517	1,198	٦,١٦٦	عدد مرات	التوازن الحركى
*٣,٣١٦	1,1+1	١,٠٨١	٠,٣١٩	٠,٣٣٢	1,27.	ً تانية	التوازن الثابت
*٧,٣٧٥-	٧,٧٧	۲,۷۲۸	10,79	۲,۱۸۹	٧,٩١٦	ثانية	التوافق
*٩,١٦٨	11,.98	1,4.9	۲۳,۰٦	۳,٥٨٦	11,977	ثانية مُ	الرشاقة

تعنى العلامة (*) دالة عند مستوى ٥٠٠٠

يتضبح من الجدول السابق (٢٩) أن قيمة "ت" المحسوبة لكل من الإختبارات أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى دلالة دلالة ٥٠٠٠ ويشير ذلك إلى أن الإختبارات فى مجال الدراسة قادرة على المقارنة بين المجموعات وبالتالى فهى صادقة فيما إستخدمت لقياسه.

قامت الباحثة بإختبار معامل ثبات الإختبارات السابقة بأن إختارت أثنى عشر لاعبه ممن لم يشتركوا في التجربة (غير الرياضيين) وأجرت عليهم إختبارات عناصر اللياقة



البدنية ثم أجرت نفس الإختبارات على نفس العينة بعد إسبوع من تطبيق الإختبارات مرة ثانية فحصلت على معامل الثبات ويوضح الجدول التالى (٣٠).

جدول (۳۰) معامل الثبات لإختبارات المكونات البدنية ($\dot{v} = 11$ لكل مجموعة)

معامل الإرتباط	وحدة القياس	إسم الإختبار
٠,٩٦	سم	القدرة
٠,٩٥	عدد مرات	المرونة الخاصة
٠,٨٩	عدد مرات	التوازن الحركى
٠,٩٢	ثانية	التوازن الثابت
٠,٨٩	ثانية	التوافق
٠,٩٢	ثانية	الرشاقة

يتضح من الجدول (٣٠) أن هناك إرتباط عالى بين القياس الأول والثاني .

سابعا: الدراسة الإستطلاعية الثانية

وإستهدفت هذه الدراسة تجريب بعض أجزاء البرنامج يومى الجمعة ١٦، ٢٣ من شهر يونية سنة ١٩٩٥ على عينة مماثلة لعينة البحث وذلك بهدف :

- ١ مدى إقبال اللاعبات على التدريب .
- ٢ التعرف على الطريقة الأنسب لتنمية العناصر .
- ٣ مدى مناسبة الأجهزة والأدوات المستخدمة في التمرينات .
- التعرف على مناسبة التمرينات التي يحتويها البرنامج لأفراد عينة البحث . وقد رآت استعدادت الناشئات ، وقد حققت التجربة الإستطلاعية الثانية أهدافها وقد تم تغيير بعض التمارين الخاصة بعنصر القدرة وعنصر التوازن لعدم مناسبتها للناشئات .



ثامنا : تجربة البحث الأساسية

١ - القياسات القبلية

أعتبرت الباحثة نتائج القياسات التي تمت وإستخدمت في تكافؤ المجموعات لمجموعتي البحث سواء كان في المكونات البدنية أو الجملة الإجبارية قياسا قبليا للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.

٢ - تطبيق برنامج تنمية التوازن

تم تطبيق وحدات تنمية التوازن على المجموعة التجريبية فقط بينما إشتركت المجموعتين التجريبية والضابطة في بقية البرنامج (إعداد بدني ومهاري) وذلك ابتداء من يوم ١٩٩٥/٧/١ إلى ١٩٩٥/٩/٢٢ أي المدة أثنى عشر إسبوعا .

٣ -- القياسات البعدية

أجريت القياسات البعدية لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بإعادة تطبيق إختبارات اللياقة البدنية وبنفس طريقة القياس القبلى وذلك فى يومى ٢٥ ، ١٩٩٥/٩/٢٦ م.

كما تم تحديد مستوى الإعداد المهارى فى الجملة الإجبارية على عارضة التوازن لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة بإستخدام طريقة المحكمات بالإستعانة بنفس المحكمات والحاصلات على أجازة تحكيم من الأتحاد المصرى للجمباز .



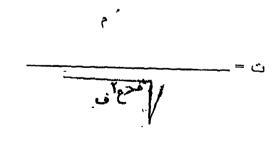
تاسعا: المعالجات الإحصائية

إستخدمت الباحثة لمعالجة البيانات الإحصائية الحاسب الآلى برنامج S.Pss . وقد أستخدمت المعادلات الآتيه :

معادلة T.

إختبار "ت" للمجموعات المستقلة ، ويستخدم في المقارنة بين المجموعتين التجريبية والضابطة سواء في القياسات القبلية أو البعدية .

إختبار "ت" لمتوسطات الفروق وتستخدم في مقارنة القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الواحدة:





القصل الرابع

عرض وتفسير النتائج

أولا: عرض النتائج

ثانيا : تفسير النتائج



الفصل الرابع عرض وتفسير النتائج

أولا: عرض النتائج

تعرض الجداول من (٣١) إلى (٣٨) النتائج التي توصلت لها الباحثة .

جدول (٣١) دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المكونات البدنية للمجموعة التجريبية (ن = ١٢)

	مج		ى	البعد	ی	القبا	
قيمة "ت"	۲۲	م	ع	۴	3	م	القياسات
	ui .						
٦٨,٣٤	٩,٣٣	14,14	۸,۰۲	101,97	17,98	18.,40	القدرة
٣٧,٤٨	۰,٦٥	۲,٦٣	١,٩١	10,77	1,20	17,99	الرشاقة
٧,.٧	٠,٦٦	1,10	١,٠٦	٥,٣٧	1,7.	٧,١٢	التو افق
٦١,٤٠	١,٨٠	٧,١٧	۲,۲٦	٣٠,٠٠	۲,٤٨	77,57	المرونة
79,77	1,91	٣,٥٨	١,٠٣	1,17	۲,۱۸	٤,٧٥	التوازن المتحرك
11,.9	٠,٥٨	٠,٨٩	٠,٦٩	۲,۸٤	٠,٥٨	1,90	التوازن الثابت

يتضح من الجدول (٣١) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياسات البعدية عن القبلية للمجموعة التجريبية في القدرة للرشاقة - التوافق - المرونة - التوازن المتحرك - التوازن الثابت .



جدول (٣٢) دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى فى الجملة المهارية للمجموعة التجريبية (ن = ١٢)

قيمة "ت"	مخ	٩	ع	۴	القياس
	۲ح				
	ف				
			٠,٦٢	٤,٣٨	القبلى
19,88	٠,٥٩	1,71			
_		,	٠,٩٩	٦,٠٣	البعدى

يتضح من الجدول (٣٢) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياس البعدى عن القياس القباس القباس القباس القباس القباس القباس القباس القباس المعارية .

جدول ($^{\text{TT}}$) جدول المحونات البدنية الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المحونات البدنية للمجموعة الضابطة ($^{\text{TS}}$)

قيمة "ت"	مج	۴	البعدى		القبلى		
	۲۲			:			
المحسوبة	ف ا	ı					
			ع	٩	ع	٩	القياسات
Y9,YY	٦,٩٧	١٨,٣٣	٧,٨٧	104,04	9,00	11.,70	القدرة
Y7,£9	1,77	۲,۹۸	1,10	11,57	1,79	18,50	الرشاقة
۲۸,۰٦	7,79	۲,٤٣	1,12	0,7 £	۲,۰٦	٧,٦٧	التوافق
٧٩,٧٨	7,.7	٧,٥٨	۲,۱۰	Y9,7Y	1,88	44, 14	المرونة
47,91	Y,19	٣,٠٨	٠,٩٤	7,17	۲,۸٦	0,70	التوازن المتحرك
0,17	١,٠٢	٠,٤٥	٠,٤٩	۲,۲۰	٠,٨٤	1,70	النتوازن الثابت

يتضح من الجدول (٣٣) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياسات البعدية عن القبلية للمجموعة الضابطة في القدرة ـ الرشاقة ـ التوافق ـ المرونة ـ التوازن المتحرك.



جدول (8) جدول القياسين القبلى والبعدى فى الجملة المهارية المجموعة الضابطة (1)

قيمة "ت" المحسوبة	مج ح۲ ن	٩	ع	٦	القياس
٦,٩٨	٠,٨٨	۰,۰۷	۰,۰۸ ۰,۰۲	£,٣1 £,٨٨	القبلى البعدى

يتضح من الجدول (٣٤) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياس البعدى عن القياس القبلي المجموعة الضابطة في الجملة المهارية الإجبارية على جهاز عارضة التوازن . جدول (٣٥)

دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياسات البعدية للمكونات البدنية قيد الدراسة

قيمة "ت"	الفرق بين	(۱۲)	الضابطة	(۱۲)	التجريبية	الصفات البدنية
المحسوبة	المتوسطين	ع	٩	ع	٩	
٠,١٠	٠,٣٣	٧,٨٧	104,04	۸,۰۷	104,94	القدرة
1,40	٠,١١	1,10	1., £Y	٠,٩١	10,77	الرشاقة
٠,٢٩	۰٫۱۳	١,٠٤	0,78	1,+7	´ 0,8Y	التو افق
٠,٣٥	٠,٣٣	۲,۱۰	79,77	7,77	٣٠,٠٠	المرونة
۲,۳۸	1,	.,9 £	۲,۱۷	1,.7	1,17	التوازن المتحرك
*۲,01	٠,٦٤	٠,٤٩	۲,۲۰	٠,٦٩	۲,۸٤	التوازن الثابت

يتضع من الجدول (٣٥) وجود فروق دالة إحصائيا في القياسات البعدية لصالح المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة في قياس التوازن المتحرك والتوازن الثابت، بينما لم تكن للفروق بين المجموعتين دلالة إحصائية في قياسات القدرة والرشاقة والتوافق والمرونة.



جدول (77)

دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى القياسات البعدية للجملة المهارية (1)

قيمة "ت" المحسوبة	الفرق	ع	۴	ن	مجموعتی البحث
*٣,٣0	1,10	٠,٩٩	٦,٠٣	۱۲	التجريبية
		৽,০খ	٤,٨٨	١٢	الضابطة

يتضم من الجدول (٣٦) وجود فروق دالة إحصائيا في القياس البعدى للجملة المهارية، لصالح المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة .

جدول (٣٧) النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في المكونات البدنية المختارة

()	مابطة (ن= ١٢	قياسات التجريبية (ن = ١٢) الض			التجريبية (ن = ١٢)		
٪ للتغير	بعدى	قبلى	٪ للتغير	بعدى	قبلى		
14, . 4	104,04	181,70	17,91	104,94	18.,40	القدرة	
-71,77	1.,27	17,50	71,70-	10,77	17,99	الرشاقة	
~1,7%	0,71	٧,٦٧	Y £,01-	٥,٣٧	٧,١٢	التو افق	
ሞ ₤,ሞአ	79,77	77, . A	81,£1	٣٠,٠٠	17,47	المرونة	
٥٨,٦٧-	۲,۱۷	0,70	40,84-	1,17	٤,٧٥	رو التوازن المتحرك	
70,71	۲,۲،	1,70	10,71	۲,۸٤	1,90	التوازن الثابت	

يتضح من الجدول (٣٧) أن النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية للمجموعة التجريبية قد تراوحت بين (-٧٥,٣٧٪ _ ٤٥,٦٤٪) بينما تراوحت للمجموعة الضابطة بين (-٥٨,٦٧٪ _ ٣٤,٣٨٪) وبلغت نسب التحسن للمجموعة التجريبية في التوازن المتحرك والتوازن الثابت على التوالى -٧٥,٣٧٪، ٤٥,٦٤٪ بينما بلغت للمجموعة الضابطة -٧٥,٧٠٪، ٧٥,٧١٪.



جدول (٣٨) النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية لمجموعتى البحث في النسب المئوية المعدلات الإجبارية على جهاز التوازن

٪ للتغيير	بعدى	قبلی	مجموعتى البحث
٣٧,٦٧	٦,٠٣	٤,٣٨	التجريبية
۱۳,۲۳	٤,٨٨	٤,٣١	الضابطة

يتضح من الجدول (٣٨) أن النسبة المئوية لمعدلات تغير القياس البعدى عن القبلى للمجموعة التجريبية بلغت ٢٧,٦٧٪ ، بينما بلغت للمجموعة الضابطة ١٣,٢٣٪ .

ثانيا : تفسير النتائج

١ - التحقق من الفرض الأول

فى ضوء ماسبق ذكره يتضح أن البرنامج التدريبي التي طبقته الباحثة على المجموعة التجريبية له تأثير إيجابي على كل من مكونات القدرة ، التوافق ، الرشاقة والمرونة والتوازن بنوعيه المحركي والثابت ، وترجح الباحثة التقدم الذي حدث في مكون التوازن بنوعيه إلى برنامج تتمية التوازن التي طبقته الباحثة من خلال البرنامج التدريبي على المجموعة التجريبية في حين إنها تحتوى التقدم الحادث في باقي المكونات البدنية الخاصة قيد الدراسة إلى تطبيق البرنامج التدريبي .

وهذه النتائج تتفق مع ماذكره عادل عبدالبصير (۱۹۹۰م) بأن طرق الإعداد البدنى وسائله التى يمكن إستخدامها فى التدريب تودى إلى تتمية وتطوير القدرة الرياضية والتى تتصف بمستوى عال وعلاقة مثالية بين جميع جوانب الإعداد الخاص سواء كان بدنى أو مهارى (۱۰ : ۹۲) .

كما يتفق ذلك مع ماتوصل إليه عدلى بيومى (١٩٨٠م) بأن تنمى الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن الاحساس بالاتزان كما تتمى صفات الثقة بالنفس والشجاعة والجلد على جهاز عارضة التوازن على الرشاقة والمرونة والاتزان والتوافق ويتشابه ذلك مع ماذكره فوزى يعقوب وعادل عبدالبصير (١٩٨٥م) إلى أن الإعداد البدنى هو الدعامة التى يرتكز عليها اللاعب لامكانية الوصول بحالة التدريب لاعلى المستويات الرياضية في رياضة الجمباز. ويعتبر ماتوصل اليه طلحة حسام الدين عند تناوله مصطلح



التوازن فإنه يمكن الباحثة من تناول التوازن من حيث الاجراء الذي يقوم به الجسم للتحكم في حالة توازنه وهذا يتشابه مع ماذكره محمد صبحى حسنين بأن التوازن يتطلب القدرة على الإحساس بالمكان والأبعاد سواء كان ذلك بإستخدام البصر أو بدونه عصبيا وذهنيا وعضليا وتعتبر سلامة الجهاز العصبى أحد العوامل المؤثرة في التوازن والمحققه له (٣٦) (٢٤٥: ٥٤١).

وبذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنيسة في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى " .

٢ - التحقق من الفرض الثاني

بدراسة الجدول (٣٢) يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط المجموعة التجريبية في كلا القياسين القبلي والبعدى في درجات مستوى اداء الجملة الأجبارية على جهاز التوازن ويرجع ذلك إلى تأثير برنامج تنمية التوازن بنوعيه الحركي والثابت ، ويتفق ذلك مع نتائج كل من محيى الدين محمود (١٩٧٥م) ، نادية غريب (١٩٨١م) (٣٦)، (٣٦) .

ويحقق ذلك الفرض الثانى الذى ينص على "توجد فروق دالة إحصائيا فى درجات مستوى الاداء المهارى على جهاز عارضة التوازن فى الجمباز فى كل من القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .

٣ - التحقق من الفرض الثالث

بدراسة الجدول (٣٣) يلاحظ وجود فروق دالة إحصائيا بين كل من مكونات القدرة ، التوافق ، الرشاقة ، المرونة ، التوازن الحركى فى القياسين القبلى والبعدى بالنسبة للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى فى حين إنه لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بالنسبة لمكون التوازن الثابت ويرجع ذلك إلى وجود قصور فى برنامج الإعداد البدنى العام والخاص المطبق على المجموعة الضابطة وتتفق هذه النتائج مع نتائج كل من عادل عبدالبصير (٩٩٠م) ، عدلى حسين بيومى (٩٨٠م) ومحيى الدين حسين (١٩٧٥م) (١٥ : ٢٩) ، (٣٢)، (٣٥).

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائية بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى".



ه - التحقق من الفرض الخامس والسادس

بدراسة الجدولين (٣٥) ، (٣٦) يتضح أن هناك فرق دال إحصانيا بين القياسين البعدى في مكون التوازن بنوعيه الحركي والثابت لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ويرجع ذلك إلى تأثير برنامج تنمية التوازن بنوعيه الثابت والحركي الذي وضعته الباحثة وطبقته على المجموعة التجريبية فقط.

كما يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين درجة المستوى المهارى على جهاز التوازن في القياس البعدى لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ويرجع ذلك إلى التحسن في مكون التوازن بنوعيه الثابت والحركى نتيجة لبرنامج تنمية هذا المكون التي وضعته الباحثة وطبق على المجموعة التجريبية ، وبذلك يتحقق الفرض الخامس والسادس والذين ينص كل منهما على " توجد فروق دالة إحصائيا في القياس البعدى في درجات مكون التوازن بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في نهاية البرنامج " .

"توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ".

٦ - التحقق من الفرض السابع والثامن

بدراسة الجدولين (٣٧) ، (٣٨) تبين أن نسبة التحسن في المكونات البدنية الخاصة ودرجات المستوى المهاري على جهاز عارضة التوازن في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة قد تحسنت إلا أن نسبة التحسن بالنسبة للمجموعة التجريبية كانت أفضل من مثيلتها في المجموعة الضابطة ويرجع ذلك إلى تأثير برنامج تنمية مكون التوازن بنوعيه الثابت الحركي الذي وضعته الباحثة وطبق على المجموعة التجريبية فقط، وبذلك يتحقق كل من الفرضين السابع والثامن والذي ينص على: "تختلف نسب التحسن في مكونات اللياقة البدنية في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ".

" تختلف نسب التحسن في مستوى الاداء المهارى في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة واصالح المجموعة التجريبية " .



الفصل الخامس الاستنتاجات والتوصيات

أولا: الاستنتاجات

ثاتيا : التوصيات

* ---



القصل الخامس

الإستنتاجات والتوصيات

أولا: الإستنتاجات

فى ضوء أهداف البحث وفروضه ، وفى حدود طبيعة العينة والمنهج المستخدم والعالجات الإحصائية المستخدمة ، ومن خلال مناقشة وتحليل النتائج أمكن إستخلاص مايلى :

- التوازن التى وضعتها الباحثة لها تأثير إيجابى على مكون التوازن وتؤدى إلى
 التحسين مكون التوازن لناشئات الجمباز من ٨- ١٠ سنة .
- ۲ برنامج الإعداد البدنى العام والخاص له تأثير إيجابى على مكونات الإعداد البدنى القدرة ، التوزان الحركى ، التوازن الثابت ، الرشاقة ، التوافق لناشئات الجمباز من
 ۸ ۱۰ سنة .
- تحسن مستوى اداء الجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن بتنمية مكون
 التوازن بالنسبة لناشئات الجمباز من ٨ ـ ١٠ سنة .
- ٤ يتحسن مستوى اداء الجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن بتنمية مكونات الإعداد البدني العام والخاص .
- نسبة تحسن مستوى اداء الجملة المهارية الإجبارية على جهاز عارضة التوازن نتيجة لتنمية مكون التوازن أفضل من مثيلتها نتيجة لإستخدام برنامج الإعداد البدنى العام والخاص.

ثانيا: التوصيات

فى ضوء ماتم إستخلاصه من نتائج البحث وأعتمادا على منهج البحث ووسائله توصى الباحثة بمايلى:

- التركيز على تمرينات التوازن لما لها من أثر إيجابى على الاداء المهارى على عارضة
 التوازن لناشئات الجمباز من ٨ ١٠ سنة .
- ٢ يجب توافر جهاز عارضة توازن بمدارس المرحلة الابتدائية ومراكز الشباب والأندية
 لامكانية إعداد نواة لفرق الجمباز عن طريق الإعداد البدنى الصحيح والإعداد
 المهارى .
- ۳ إستخدام برنامج اإعداد البدني العام والخاص والمهاري عند تدريب الناشئات تحت سن
 ۱۰ سنوات على الإتزان خصوصا على عارضة التوازن



المراجع

أولا: المراجع العربية

ثانيا: المراجع الأجنبية



أولا: المراجع العربية

۲ - أحمـــد عبـدالهــادى يوســـف : أثر تدريبات المرونة على مستوى الأداء للاعب الجمباز تحت ١٢ سـنة ، رسـالة للاعب الجمباز تحت ١٢ سـنة ، رسـالة للحصول على درجـة الماجستير من كلية التربيـة الرياضيـة للبنيـن بالأسـكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٥.

- - - - - - - - - - - - - البدنية وإختبارات مقننة لعناصر اللياقة البدنية الخاصة للاعبى ولاعبات الجمباز تحت ١٠ سنوات بمحافظة الأسكندرية، المؤتمرات العلمية لدراسات وبحوث التربية البدنية والرياضية ، ١٩٨٣.

- خاطر وعلى فهمى البيك: القياس فى المجال الرياضى ، القاهرة ، دار
 المعارف، ١٩٧٩م .
- الداخلية المحمد إبراهيم : أثر برنامج تدريبي على حساسة الأذن الداخلية وعلاقتها بالتوازن الحركي ، رسالة غير منشورة ، ١٩٨٢.
- ٦ إدارة المستويات بجهاز الرياضة : تقرير " مصر والدورات " المجلس الأعلى الشباب والرياضة ، القاهرة ، ١٩٩٢.
 - ٧ الإتحاد المصرى للجمباز: قانون تحكم الأنسات ، ج.م.ع، ١٩٨٩.



- ۸ الفت أحمد مختال : التوازن ، ورقة دراسية للحصول على درجة الماجستير ، جامعة حلوان ، ۷۸ ، ۱۹۷۹.
- ۱- سامیة هانم عبدده : مذکرات فی علم الحرکة ، غیر منشورة ، در اسات علیا ، دکتور اه ، ۱۹۸۲.
- 11- سعد جلال ،محمد حسن علاوى : علم النفس التربوى الرياضى ، الطبعة الخامسة، القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٧٦.
 - ١٢- سيد عبدالمقصدود: نظريات الحركة ، المؤلف ، ١٩٨٩.
- ۱۳ صفية أحمد محمى الدين : العلاقة بين مستوى الأداء الحركى والتوازن لكل من مواد مجموعة التمرينات لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة حلوان ، ۱۹۷۸ .
- 12 طلحة حسين حسام الدين: الميكانيكا الحيوية والأسس النظرية والتطبيقية ، دار الفكر العربي، سنت ،
- ١٥ عادل عبدالبصدير على : أسس ونظريات الجمباز الحديث ، الطبعة الأولى ،
- 17 : التدريب الرياضى والتكامل بين النظرية والتطبيق ، الطبعة الأولى، مكتبة بورسعيد ، ١٩٩٢.



الحركس علاقة القوة العضلية بمستوى الأداء الحركس الناشئين في رياضة الجمباز في جمهورية مصر العربية ، رسالة للحصول على درجة الماجستير من كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٧٤.

11- عائش_ة عبدالمولى السيد : جمباز البنات ، القانون والتطبيق الميداني ، المؤلف، ب ت.

19 - عباس عبدالفتاح الرملى : محاضرات التقويم في التربية البدنية ، الدراسات العليا للتربية الرياضية (دكتوراه) ، القاهرة ، ١٩٧٨م .

۲۰ عبدالحمید غریب شرف: البرامج فی التربیة الریاضیة ، القاهرة ، مرکز
 التنمیة البشریة والمعلومات ، ۱۹۸۸.

71 - عبدالحميد غريب شرف : تأثير برنامج تدريبى مقترح لرياضة الجمباز على بعض المكونات البدنية والمهارات الحركية للناشئين، رسالة للحصول على دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٨٧.

٢٢ - عبده على نصيف : البيوميكانيك ، جامعة بغداد ، ١٩٧٢.

۲۳ – عدلى حسين بيومى : أثر تنمية السرعة الحركية على مستوى الأداء الحركي في الجمباز ، رسالة للحصول على دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، القاهرة ،



عزير عبدالغني على : أثر تنمية التوازن والإحساس الحركي على الأداء المهاري في الجمباز ، رسالة للحصول على دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان ، ١٩٨٦.

-۲۰ عزيــزة محمـــود ســالم: رياضة الجمباز بين النظرية والتطبيق ، مكتبة عين شمس ، المؤلف ،ب.ت.

77- على محمد عبدالرحمن : أثر إرتفاع مركز الثقل عن نقطة الإرتكاز ، رسالة للحصول على درجة الماجستير ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان .

۱۲۰ فضيلة حسلين بوسف : العلاقة بين بعض سمات الشخصية والإتنزان الحركلي عند فتيات المرحلة الإعدادية (۱۳: ۱۳ سنة) أنتاج علمي منشور ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ۱۹۷۹.

٢٩ - فـــــواد أبــوحطـــــب : القدرات العقلية ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٨.

۳۰ - فوزى يعقوب رزق الله، عادل عبدالبصير: النظريات الأسس العلمية في تدريب الجمباز ، الطبعة الثانية ، دار الفكر العربي ، ۱۹۸۰.



٣١ - كمال أحمد عبدالحميد ، محمد صبحى حسنين : اللياقة البدنية ومكوناتها ، الطبعة الثانية دار الفكر العربي، ١٩٨٥.

۳۲ - ماجـــدة محمــد إســـماعيل: أثـر برنـامج للتوازن الحركى على مستوى الأداء على عارضـة التوازن لطالبـات كليـة التربيـة الرياضيـة ، أنتـاج علمــى منشـور ، مجلـة دراسـات وبحـوث جامعـة حلـوان ، المجلد الأول ، يناير ۱۹۸۳.

۳۳ - محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان: إختبارات الأداء الحركى ، دار الفكر العربى ، ۱۹۸۹.

٣٤- محمـــد صبحـــي حســنين: التقويم والقياس في التربية البدنية ، دار الفكر العربي ، الجزء الأول ، ١٩٨٧.

- محيى الديسن محمود حسن : علاقة اللياقة البدنيسة الخاصة بمستوى الأداء الحركى للناشئين في الجمباز من ج.م.ع رسالة للحصول على درجة الماجستير، كلية التربيسة الرياضية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٥.

٣٦ - ناديـــة غريـــب حمــودة: مقارنة التـوازن الحركـى فـى بعـض الأنشـطة الرياضيـة، رسـالة للحصــول علــى درجــة الماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ١٩٨١.

۳۷ - نبيل ـــ خايف ـــ ق و آخرون : الأسس العلمية والفنية للجمباز والتمرينات ، در الفكر العربي ، المؤلف ، ب .ت.

٣٨- يوســـف الشـــيخ : فسيولوجيا الرياضة والتدريب ، نبع الفكر ، المؤلف، ب .ت.



ثانيا: المراجع الأجنبية

39 - Horold .M. Barrow: Man on Movement Principles of Physical Education

2nd, 1977.

40 - Johnson, H.J. and Atter: Greative Wallsing for Physical Fitness, Grosset and

Duntop, INC, 1970.

41 - John M. Cooper: Kinesiology. Fourth ed, 1976.

42 - John, Dand Zuccats: F.C., Internation ships Between selected Measures

of static and Dynam Balance R.Q 38, AAHPER

Pulbication, 1987.

43 - Mary Helen Vannier David : Collohing Physical Education in Elementary

Schools, Saunders, Company While delphia,

London, 1978.

44 - Pleasants, Trand Hellebrandt: The Physical Educator, Valume 28, N.T. March,

1977.

45 - Robert N.Singer : Motor Jearning and Humen Performance, 1980.

46 - Ruth. I Bass : An Analysis of Components of Semicirular conal

Function and of static and Dynamic Balance,

University, of Lesces, R.Q, 1939.

47 - Scott, Mglads : Analysis Human notion, second, edition applet

century - Gaft, New york, 1963.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المرفقات



مرفق (۲)

قائمة بأسماء السادة الخبراء

- 1 _ الاستاذ الدكتور / عادل عبدالبصير
- ٢ ــ الاستاذ الدكتور / عبدالحبيد شرف
 - ٣ ــ الاستاذ الدكتور / على عبدالرحين
- ٤ ــ الاستاذ الدكتور / على على العزازى
 - ه _ الاستاذ الدكتور / طلحة حسين
 - ٦ _ الاستاذ الدكتور / صلاح سليمان
 - ٧ ــ الاستاذ الدكتور / مكارم ابوهرجة
 - ٨ _ الاستاذ الدكتور / اسماعيل ابوزيد
 - 1 _ الاستاذ الدكتور / نبيلة صبحى
- ١٠ _ الاستاذ الدكتور / عائشة عبد البولى السيد



" بمسرالله الرحين الرحيم "

~***

_{مر}نق (۲)

السيد الاستاذ/ مديرعام هليوليدو نادي

تحييه طييسه ٠٠٠ وبعسسه

تقرم الباحث بدراسيه تافرر تنبيم الترازن على مستروي الإداء الهراء الهراري لجهراز عارفي الباحث البهران لناشا البهران لناشا البهران لناشا البهران لناشا المرازي ا

والاسال في تعاونكم معنسا جملكم الله عونسا لرضح شأن المام،

الباحث الذي محمد المحمد الثري المحمد المحمد الثري المحمد المحمد الثري الإعلى المديا و الراب المحمد المديا و الراب المحمد "



السيد الاستاذ/ مديرعسام الجيزة

تحيينه طيبسه ٠٠٠ وبعيسك

تقــوم الهاحقـــة بدراســه تأفــر تنهــه التـــوازن على ستـــوى الاداء المهــارى لجهـاز عارفــــة التـــوازن لنانــات الجهــاز تتشــرف الهاحثــه ان تستعهــان بناديدَـــم لا جــــل تجرــه الهحــث علــى فريــق ناشئـــات النـادى فــى الجهــا ز لمــده ثــاك هـهــور •

والامسل فس تعاونكسم معنسا جعلكم الله عونسا لرفسع شأن الملم •

الهاحشسسه ليلسنى محمد احمد الشحسسات اخدائيسه ريانيسه ماليسه ماليسه ماليسه ماليسه ماليسه المحلس الاعلى للشهاب والريانيسسة مهاز الريانيسه " جهاز الريانيسه "



رفق (٤)

" بسم الله الرحمن الرحيــم " ********

السيد الاستاذ الدكتور/

تحيه طيبــه ٠٠٠٠ وبعــد ١١١١

تقوم الباحث، بدراسية لمعرف، تأثير تنمية التوازن على مستوى الاداء المهارى لجهاز عارضه التوازن لناشئات الجمباز ·

تتشرف الباحث ان تستعين برايكم العلمى والذى سيكون له الاثلاث

والامل في تعاونكيم معنيا في تسجيل ارائكيم في هذه الاستماره . جعلكيم الله عونيا لرفيع شيان العليم.

الباحث،
ليلى محمد احمدد
الخمائيه رياضيه بالمجلس الاعلى للشباب
والرياضه "جهاز الرياضية "



" بسم الله الرحمن الرحيم"

استمارة استطلاع رأى. لترتيب مكانات الليات البدئية الخاصة مصلىن حياث المهارى لناشلات الجمهازعلى عارض 'التوازن

بيانات الفبيـــر:

الاســـم : "

المؤامسل:-

التاريخ:-

مده الخبره:-

الباحث، ليلى محمد احمـــد المجلس الاعلى للشباب والريامــــ جهــاز الريامـــه



تحديد مكونات الليات البدنية من حيث الميتها لناشلـــات الجمبـاز

رجاء رضع درجة من (١٠ - ١٠) بحيث تبثل الدرجة (١٠) اكثر منه المكونات المميه ودرجت (١٠) اتلها المينات ،

* اضافــــة أي مكونـــات أخرى ترونهـــا،

| الدرج | مكونـــات الليانة البنية الغامه لناشئات الجبباز |
|-------|--|
| | تدمــــــل عــــــــام |
| | تدمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | التــــوة العملمــــــــى |
| | التـــو، العميــــز، بالصرءــــه |
| | التوانــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | الرفات |
| | النت |
| | السرءـــــة الانتقاليـــــــــــــة |
| | السرعـــــة الحركيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | سرعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | المرونسيا العامنسيا |
| | العرونـــــــ الخامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | مكونات أخرى ترون أضانته |



"بسم الله الرحمن الرحيم"

جامعه تناه السويـــس كليه التربيه الرياضيه ببورسيــد تـــم التدريــب

استمارة استملاع رأى لتحديد انسب الاختبارات التى تتيبس عنسر التوازن لناشنات الجمباز

* بيانات الفبيـــر:

الاسم :-

المؤهل :- الشيرة:-

التاريخ ٠٠

الباحث، ليلى سمد احسد المجلس الاعلى للشباب والرياد المسلس الإعلى الشباب والرياد المسلسان الرياد المسلسان المسلس



انسب الاغتبارات التي تتيس عنمر التوازن لناشئات الجمباز **********

| من اختبارات الخامه بعنمر التوازن التي وردت من مراجع الجميــــ | * نيما يلي مجموعه |
|--|--|
| • | المقتلة |
| ا -١٠) بحيث تمثل الدرجه (١٠) انسب هذه الاختبارات لتياس السبي | * رجاء وضع درجه (|
| » ودرجه (۱) اقلها مناسبه للتياس · | الموضوعة من أجل |
| ات اخرى ترون مناسبه لتياس العنمر المطلوب تياسه ، | * اضاف ای اختبار |
| الاختبارات التى تقييسس المكسون دربه سناسه الاختيار تياس العنسسسر | العنمـــر |
| ١- الوقوف بالتدم (طوليه) على العارض | التـــوازن |
| ٢- الوقوف بمشط القدم على مكعسب. | |
| ٣- الوقوف بالقدمين(طوليا)على المجارطة | giring) |
| ٤ - الوقوف بالقدمين(مستعرضا)علــــــى
العارضـــه ا | water |
| ٥- الانحراف عن الخط المستقيم | |
| ٢- الشكـــل المثمــــن | namenta de la companya
| ٧- الانحراف عن التوازن الزاويــــه | , |
| اختبارات اخِرى ترون مناسبتهــــا | Primaria (Control of Control of C |
| | |
| | -to-ned |

^{*} مرفق رسوم الاختبارات



الدرص في الأحسار : عند المديد المايت.

. الأدرات : ساعة إنقاف ، الجهاز الموضح بالشكل وقم(٩٦) وهم عبارة -عزاوحة مراخشب طبت في منتصفها عارضة أرتفاهها عشرون (۲۰) مسبوء را والولها سنون(۲۰) سنتيماًر وسمكها للالذ(۳)









ُ شکل رائم (۹۱)

. مواصفات الاداء: يقف الختر نوق حافة العارضة بأحدى القلمين ، على أن ترضع المدم خيث تكون طولية على العارضة (أنظر الشخل رقم ٩٦) ، هذا ويضع المختبرالقدم الذُّنية على اللوحة أرُّ على الأرض ، عند سماع أشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التي على اللَّوحة أو الأرض محيث ير نكز على القدم التي على العارف في ويستمر الانزان فوق العارضة أكبر ونت ممكن. بؤدى نفس الممل بالقدم الأخرى

. توجبهات :

١ - يا دى الحتبر الاختيار بدون حدًا. .

٢ - تكون البدال ثبات الوسط ألناء تادية الاعتبار .

بن زول القدم الحرة مماة انهاء الاختار .

. التسجيل : يسجل للمحتبر الرءن الذي استطاع خلاله الاحتفاط بنوازنه نوق العارضة وذلك من لحظة, منادرة قامة الحرة للوحة أو الأرض وحيى لمس اللوحة أوالأرفي بأي جزء ، نُ أجزاء



إلى الوقوف بالقامين (مستمرضا) على العارف.

٧ ﴾ الوقوف بالقدمين (طوليا) على العارضة

نهس شروط ومواصفات الاختبار السابق⁰

٠٠ ، ١ حــًا الوقوف على القدمين معــــًا على أن

تدق القدم اليسري القدم الين على أن يلام من مشلل القام الخلفية كوب القدم الأمامية وأنطر الشكل قرمه)

۲ ـ بؤ مازی الاختبسار والحنام ورنامیا

باستثناء ما يأتي :

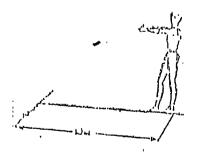
نفس شروط ومواصفات الاختدار السابق على أن بكون الونوف على القدمين وهــــا في و ضع متقاطع معاامار ضة (أنظر شكل رقم ١٠١).



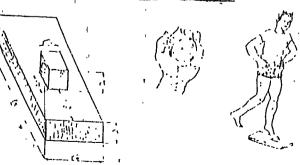
شط بقر (۲۹۰)

١٦٠ الانحراف عن الخل المستقيم (يسم) :

يطلب من المذتبر أن يتحرك على عط مستقيم طرله ١٠ م والمينسما مفلقتان والذراعان أماما ــ في نهاية المسافة يحتسب له هسافة الانحر إ عن خط المنتصف بالسنتيمتر (١٤٦) .



ى م الوقوف بمشط القدم على أك



شکل رقم (۹۷) نفس شروط ونواضفات الالحتبار السابق فها عدا أن الوقوف يكون بمشط القدم على مكاب (١٠×١٠×٠٠) سم .



ألفرص من الاخسار : قرس الرازن الحركي .

الادوات: الجهار المرضح بالشكل ، وهومسترغ من المشب والمعانية أنسلام (المراسفات مادكه و بالشكل) . يرسم خط أن منصف أحد الأشلام المانية مارتفاع الجهاز (٢٠) سم ليكون بنايد خط للبدية و المهانية .

مراصةات الاداه : يقت الحتر على دونة الجهاز ونوق خط البداية ، يقوم الختر بالمثنى على حانة الجهاز لعمل دوره كامله بالمواجهة تنهى بتخطيه بكانا القدامين لحط المدالة (النهاية) ثم يقوم بالمثنى لعمل دوره كاملة أدرن عكس الدوره الأولى (الظهر في انجاه لحط السير) حتى يتجاوز

عالم الله المحافظة الفائمين (إذا فقار الفتير التراقة والذين المكر من الوام) الدرار المراة أنح المراك حافة الجمال من تدين مكان بالقوطات

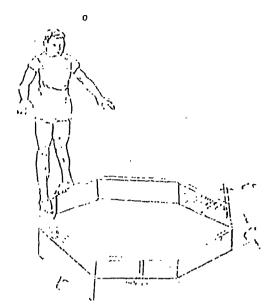
ترخبهات :

ا - يؤدن الحتمر الاختبار وهو حانى القدمين .

 إذا مناد الختم الترانه ولمان الأرض عليه بالرام، ع إلى جانة الخوار من أنسل مكان سقوطان.

المحترج الحضر بالسند على أي شيء أنياء المشي على حافة الجهاز باليدين أو مسلماً على حفظ الإنزان .
 أده باليدين بخرص المساغدة على حفظ الانزان .

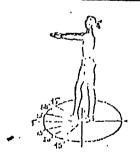
التسيجل : يسجل المحتبر عدد المرات التي نقدفه االانزان خلال الدورتين ر الأمامية والحلفية) . فكلها قل عدد مرات نقد الانزان دل ذلك مل ارتفاع درجة الانزان عند الحتبر .



الاندراف عن النوازن الدرجة (زاوية)

ترسم دائرة عملى الارض نصف قطرها ١ متر ونقسم الى أجزاء كل قسم ١٥° •

يقف المختبر في منتصف الدائرة والمينان محدوبتان سالقدم اليمني المحام اليسري و الفراعلان الماما سيطلب من المختبر أن يقوم بالسير أن المكان بسرعة و ١٠٠ خطرة في الدقيقة عن طريق توقيت و المنرونوم (خطرة تتنايم) و بمد دقيقة يقف المختبر و مفر التدريج () و مفر التدريج () و)





" بسم الله الرحمن الرحيم" *******

* بيانات الخبيـــر:

11

المؤمسل:-

التاريخ:-

الوظيف، -

مده الخبره:-

الباحث، ليلى معمد احمــــد المجلس الاعلى للشباب والريامــــ جهـــاز الريامــــ



انسب التدريبات التى تنمى عنمرالتوازن لناشلات الجمباز **********

- * نيما يلى مجموعه من التدريبات التى تنملى عنصر التوازن التى وردت من مراجع الجمباز المختلفــــه٠
- * رجاء وضع درجه (۱ -۱) بحيث تمثل الدرجه (۱۰) انسب هذه التدريبات التي تنمي العنمر الموضوعه من اجله ودرجه (۱) الخلها مناسبه للتدريب،
 - * خافه ای تدریبات اخری ترون مناسبه لتنمیه عنصر التوازن ٠

| الدرجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | تدريبـــات التوازن |
|---|--|
| | ١- المشى(على المقاعد السويدية وعارضـة التوازن، |
| | ٢- الوثب(على المقاعد السويدية وعارضـة التوازن٠ |
| | ٣- الجرى(على المقاعد السويديه وعارضه التوازن • |
| | ٤- وقوف الزراعين جانبا (مشى على عارضه التوازن٠ |
| . 1 | ٥- وقوف كبات الوسط (المشى على عارضه التــوازن٠ |
| لمنخفض | ٣- وتوف الزراعين جانبا (المشي عِلَى بار المتوازيين ا |
| ـــرى ترونهـــــــــا | تدریبــــات الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | |
| | |
| | |



مرفق (٥)

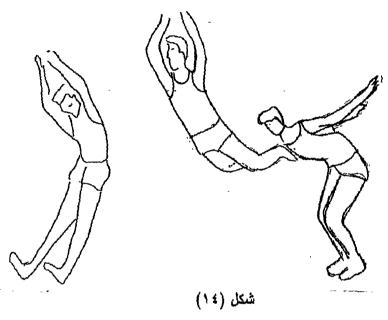
الإختبارات البدنية المستخدمة في البحث

تم إستخدام الإختبارات الآتيه لتقويم عناصر اللياقة البدنية المختارة . وكانت على النحو التالى :

- ١ القوة المميزة بالسرعة [الوثب العريض من الثبات] (٣٨٢ : ٣٨٢).
 - ٢ مرونة خاصة [اللمس السفلي والجانبي] (١٤: ٢١٥).
 - ٣ الأتزان الديناميكي [الشكل المثمن] (٣٤ : ٢٩ ، ٤٣٠).
 - ٤ التوافق [إختبار الدوائر المرقمة] (٣٤ : ٢١١).
 - ٥ الرشاقة [الجرى المكوكى].
 - ٦ الإتزان الثابت [الموقوف بمشط القدم على مكعب] (٣٤: ٣٣٤).



إختبارات مكونات اللياقة البدنية التى تنمى عنصر التوازن المتبارات - الوثب العريض من الثبات (القدرة)



الغرض من الإختبار: قياس القدرة العضلية لعضلات الرجلين.

الأدوات : أرض مستوية لاتعرض الفرد للإنزلاق ، شريط قياس ، يرسم على الأرض خط البداية . مواصفات الأداء : يقف المختبر خلف خط البداية والقدمان متباعدتان قليلا والذراعان عاليا.

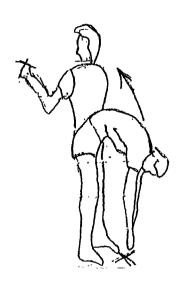
تمرجح الذراعان أماما أسفل خلفا مع ثنى الركبتين نصفا وميل الجذع أماما حتى يصل إلى مايشبه وضع البدء في السباحة من هذا الوضع تمرجح الذراعان أماما بقوة مع مد الرجلين على أمتداد الجذع ودفع الأرض بالقدمين بقوة في محاولة الوثب أماما أبعد مسافة ممكنة .

توجيهات

- ١ تقاس مسافة الوثب من خط البداية (الحافة الداخلية) حتى آخر أثر تركه اللاعب القريب من خط البداية ، أو عند نقطة ملامسة الكعبين للأرض .
- ٢ في حالة ما إذا أختل توازن المختبر ولمس الأرض بجزء آخر من جسمه تعتبر المحاولة لاغية
 ويجب إعادتها .
 - ٣ يجب أن تكون القدمان متلامستين للأرض حتى لحظة الإرتقاء .
 - ٤ للمختبر محاولتان يسجل له أفضلهما .



٢ - اللمس السفلى والجانبي (مرونة خاصة)



شکل (۱۵)

الغرض من الإختبار: يعتبر هذا الإختبار أحد الإختبارات المستخدمة لقياس المرونة الغرض من الإختبار : يعتبر هذا الإختبار أحد وتدوير العمود الفقرى .

الأدوات: ساعة إيقاف، حائط.

مواصفات الأداء:

ترسم علامة (×) على نقطتين هما:

١ - على الأرض بين قدمى المختبر .

٢ - على الحائط خلف ظهر المختبر (في المنتصف).

عند سماع إشارة البدء يقوم المختبر بثنى الجذع أماما أسفل للمس الأرض بأطراف الأصابع عند علامة (×) الموجودة بين القدمين ثم يقوم بمد الجذع عاليا مع الدوران جهة اليسار للمس علامة (×) الموجودة خلف الظهر بأطراف الأصابع ، ثم تقوم بدوران الجذع وثنيه لأسفل للمس علامة (×) الموجودة بين القدمين مرة ثانية ، ثم بمد الجذع مع الدوران جهة اليمين للمس علامة (×) الموجودة خلف الظهر . يكرر هذا العمل أكبر عدد ممكن من



المرات في ثلاثين (٣٠) ثانية مع ملاحظة أن يكون لمس العلامة التي خلف الظهر مرة من جهة اليمين .

توجيهات :

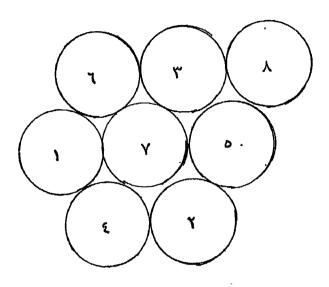
- ١ يجب عدم تحريك القدمين أثناء الأداء .
- ٢ يجب إتباع التسلسل المحدد للمس طبقا لما جاء ذكره في المواصفات .
 - ٣ يجب عدم ثنى الركبتين نهائيا أثناء الأداء .

التسجيل:

- يسجل للمختبر عدد اللمسات التي أحدثتها على العلامتين خلال (٣٠) ثانية .
- يسجل للمختبر عدد المرات التي فقد فيها الإتزان خلال الدورتين (الأمامية والخلفية . فكلما
 قل عدد مرات فقد الإتزان ، دل ذلك على إرتفاع درجة الإتزان عند المختبر .



إختبار الدوائر المرقمة (توافق)



شکل (۱٦)

الغرض من الإختبار: قياس توافق الرجلين والعينين.

الأدوات : ساعة إيقاف ، يرسم على الأرض .

ثمانى دوائر على أن يكون قطر كل منها (٦٠) ستون سنتيمترا ، ترقم الدوائر كما هـو وارد بالشكل .

مواصفات الأداء

يقف المختبر داخل الدائرة رقم (١) عند سماع اشارة البدء يقوم بالوثب بالقدمين معاللى الدائرة رقم (٢) ثم إلى الدائرة رقم (٣) حتى الدائرة (٨) يتم ذلك بأقصى سرعة .

التسجيل

يسجل للمختبير الزمن الذي يستغرقه في الإنتقال عبر الثماني دوائر .



شکل (۱۷)

الغرض من الإختبار: قياس الرشاقة

الأدوات:

منطقة فضاء مساحتها ١٠×٠١م، أربع مكعبات من الخشب أطول كل منها ٥×٥×٠٠ سنتيمترا، عدد أثنين ساعة ايقاف لحساب الزمن.

الإجراءات:

يرسم خطان متوازيان على الأرض طول كل منهما ٩ متر والمسافة بينهما ٩ متر أيضا ، توضع المكعبات الخشبية خلف خط النهاية (الخط المقابل لخط البداية).

مواصفات الأداء:

يتخذ المختبر وضع الإستعداد خلف خط البداية (وضع الوقوف) وعند إعطائه إشارة البدء ينطلق بأقصى سرعة نحو المكعبات بحيث يلتقط أحد المكعبات ويعود به بأقصى سرعة ليضع المكعب خلف خط البداية ثم ينطلق مرة أخرى ليلتقط المكعب الثانى ويعود به ليقطع خط البداية بأقصى سرعة ممكنة.

توجيهات:

- ١ يجب الا تزيد المسافة الكلية التي يقطعها المختبر في الأشواط الأربعة عن ٣٦ متر .
 - ٢ يؤدى كل أثنين من المختبرين الإختبار معا وذلك لضمان توافر عامل المنافسة .
 - ٣ يعطى كل مختبر محاولتين متتاليتين بينهما فترة زمنية كافية للراحة .
- عصب الزمن الأقرب عشر من الثانية من لحظة أعطاء اشارة البدء وحتى يقطع المختبر
 خط البداية ومعه المكعب الثاني .
 - غير مصرح يرمى أو أسقاط المكعب الأول خلف خط البداية وإنما يوضع باليد.



التسجيل:

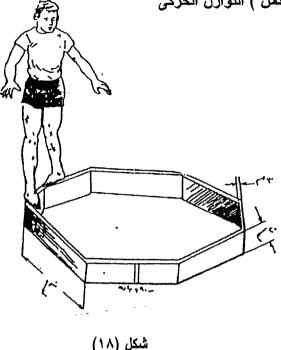
- ١ تسجل نتائج كل محاولة الأقرب عشر من الثانية .
 - ٢ تحتسب للمختبر نتائج أحسن محاولة .

المعاملات الإحصائية

هذا الإختبار ضمن وحدات بطارية اللياقة البدنية التي وضعها الجمعية الأمريكية للصحة
 والتربية الرياضية والترويح وأشارت بأن له معامل ثبات وصدق مقبول .







شکل (۱۸)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الحركي

الأدوات :

جهاز مصنوع من الخشب وله ثمانية أضلاع (المواصفات مذكورة بالشكل) ، يرسم خط في منتصف أحد الأضلاع الثمانية بإرتفاع الجهاز (٢٠) سم ليكون بمثابة خط البداية والنهاية .

مواصفات الأداع

يقف المختبر على حافة الجهاز وفوق خط البداية ، يقوم المختبر بالمشي على حافة الجهاز لعمل دورة كاملة بالمواجهة تنتهى بتخطية بكاتا القدمين لخط البداية (النهاية) ثم يقوم بالمشى لعمل دورة كاملة أخرى عكس الدورة الاولى (الظهر في إتجاه خط السير) حتى يتجاوز خط البداية بكلتا القدمين . اذا فقد المختبر اتزانه ولمس الارض عليه ان يعود مرة أخرى إلى حافة الجهاز من نفس مكان سقوطه .

توجيهات

- ١ يؤدى المختبر الإختبار وهو حافى القدمين .
- ٢ اذا فقد اتزانه ولمس الارض عليه بالرجوع إلى حافة الجهاز من نفس مكان سقوطه .
- ٣ غير مسموح للمختبر بالسند على أي شيئ اثناء المشي على حافة الجهاز ، كما انه غير مسموح بلمس الجهاز باليدين أو مسك أي اداة باليدين بغرض المساعدة على حفظ الاتزان.



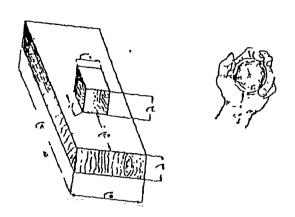
-11X-

التسجيل:

يسجل للمختبر عدد المرات التي فقد فيها الإتزان خلال الدورتين (الأمامية والخلفية) فكلما قل عدد مرات فقد الإتزان دل ذلك على أرتفاع درجة الإتزان عند المختبر .



الوقوف بمشط القدم على مكعب (التوازن الثابت)



شکل (۱۹)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ الجهاز الموضيح بالشكل وهو عبارة عن مكعب (١٠×١٠٠) سنتيمترا

مواصفات الأداء:

يقف المختبر فوق المكعب بأحدى القدمين ، على أن يقف المختبر بمشط القدم على المكعب . وهذا ويضع المختبر القدم الثانية على الأرض وعند سماع إشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التى على الأرض بحيث يرتكز على القدم التى على المكعب ويستمر الإتزان فوق المكعب أكبر وقت ممكن ، يؤدى نفس العمل بالقدم الأخرى .

توجيهات

- ١ يؤدى المختبر الإختبار بدون حذاء .
- ٢ تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .
 - ٣ نزول القدم الحرة معناة أنتهاء الإختبار .

التسجيل

يسجل للمختبر الزمن الذى أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنة فوق المكعب وذلك من لحظة مغادرة قدمه الحرة الأرض وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأى جزء من أجزاء الجسم.



مرفق (٦) إجباريات تحت عشر سنوات

| الدرجة | إجباريات نحت عشر سنوات
المحتوى | إرتفاعه | الجهاز |
|----------------------|--|---------|---------------|
| | من الوقوف القاطع الأمامي الإقتراب والإرتقاء | ۱۱۰سم | عارضة التوازن |
| | بالرجل اليمني ـ للوصول لوضع الوقوف القاطع على الرجـل | | |
| | اليسرى عند بداية العارضة وفرد الرجل اليمنى خلفا | | |
| , | والذراعين المد عرضا . | | |
| [

 -
 | - أخذ خطوة بالرجل اليمنى وعمل ليب بالرجل اليسرى | | |
|] | أماما والهبوط عليها ثم خطوة باليمنى وعمل الليب بنبديل | | |
| | الرجلين والهبوط على الرجل اليمنسي في وضع الطعن | i | |
| ١ | الأمامى الذراع الأيسر أماما والأيمن جانبا . | | |
| <u> </u> | - الأرتكاز على الرجل اليمنى مع عمل ربع لفة يسارا | | |
| | للوقوف الموازى فتحا ، ثم أخذ خطوة بالرجل اليسرى خلف | | |
| | اليمنى والذراعان عاليا ، ثم نقل الرجل اليسرى جانبا | | |
| ٠,٥ | للوصول لوضع الوقوف فتحا الذراعان المد عرضا . | | |
| } | - ضم الرجلين والذراعين واللف ربع لفة جهة اليمين حــول | | |
| İ | المحور الطولى للجسم . | | |
| :
: | - عمل شقلبة أمامية وفورا شقلبة خافية متنوعة مباشرة | | |
| | بالشقابة الخلفية على اليدين (باك دايف) والأنتهاء في وضع | | |
| 1,0 | الطعن الأمامي الذراعان عاليا . | | |
| { | - أخذ ثلاث خطوات صغيرة للخلف في نفس الوقت عمل | | |
| | موجه بالجسم مع دوران الذراعين من أعلى أماما أسفل جانبا | | |
| ۰,,٥ | أعلى . | | |
| | - مرجحة الرجل اليمنى أماما ثم خلفا مع ثنى الركبة | | |
| | والوقوف على مشط القدم اليسرى والذراع اليمنى . | | |
| ۰,٥ | حلقة أمام الصدر واليسرى جانبا (الثبات ٢ ث). | | |
| | من وضع القرفصاء عمل دحرجة أمامية بدون يدين | | |
| 1,0 | والإنتهاء في وضع الوقوف . | | |
| | أخذ خطوتين وعمل شقلبة جانبية بربع لفة (راوند أوف) | | |
| 1,0 | متبوعة بدورة هوائية خلفية مكورة كنهاية . | | |



مرفق (٧)

وحدات برنامج تنمية مكون التوازن وحدات الأعداد البدئي العام والخاص أولا: وحدات الأعداد البدئي العام الوحدة الأولى الدائرية للأعداد البدئي العام

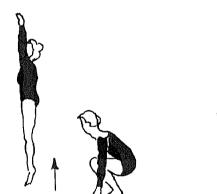
أ – الهدف

١ - تنمية وتطوير القوة المميزة بالسرعة .

٢ – مرونة وإستطالة العضلات العاملة .

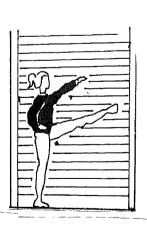
٣ - تتمية وتطوير توافق الجسم ﴿ إِ

٤ – تتمية وتطوير الرشاقة .

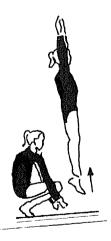












شكل (٢٠) الوحدة الأولى الدائرية للإعداد البدنى العام



ب - التمرينات

- ١ [وقوف] الوثب العريض من الثبات .
- ٢ [جلوس على الأربع] الوثب عاليا لأقصى إرتفاع .
- ٣ [وقوف] مسك عقل الحائط مرجحة الرجل عاليا ومساعدة الزميلة بالضغط ومحاولة وصول المشط لعقل الحائط في جميع الأتجاهات .
- ٤ [وقوف الذراعين في الوسط أمام مقعد سويدى] لمس المقعد بالرجل اليمني مرتين
 بالوثب لأعلى ثم التبديل مرتين
- [جلوس على الأربع] الوثب عاليا مع مد الجسم واللف دورة كاملة حول المحور الطولى للجسم.
 - ٦ [الوقوف فتحا] فتح القدمين حتى الإرتكاز على الفخذين (فتحة البرجل المقاطع).
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة :

زمن الأداء لكل تمرين في كل محطة تساوى (٣٠ ث) .

د - فترة الراحة:

- ١ يحدد زمن قدره (٣٠ ث) كفترة راحة بين كل محطة وأخرى في كل دائرة .
 - $^{-}$ يحدد زمن قدره ($^{-}$ ق) كفترة راحة بين كل دائرة وأخرى .

ه - عدد مرات تكرار الدائرة:

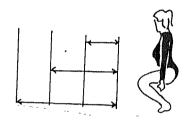
تكرر الدورة ٥ مرات أخرى .



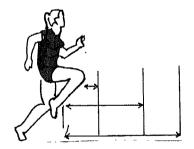
أ - الهدف

- ١ متابعة تطوير وتنمية القوة المميزة بالسرعة .
- ٢ الحفاظ على مستوى المرونة ومطاطية العضلات.
 - ٣ تطوير التوافق العضلي العصبي .
 - ٤ تنمية الرشاقة .

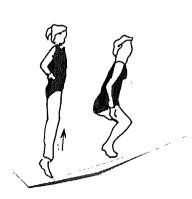












شكل (٢١) الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى العام



ب - التمرينات

- ١ [إنبطاح مائل] ثنى الذراعين .
 - ٢ [إنبطاح] تقوس .
- ٣ [جلوس طولا] ثنى الجذع أماما مع فتح الرجلين .
 - ٤ [وقوف] ثنى الركبتين نصفا .
 - العدو النتابعي ٦ أمتار × ٤ خطوط.
 - ٦ العدو التتابعي من الاقعاء ٣ أمتار × ٤ خطوط.
 - جـ تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة :

يحدد زمن قدره (٣٠ ث) لأداء التمرين في كل محطة .

- د فترة الراحة :
- ١ يحدد زمن قدره (٣٠ ث) راحة إيجابية بين كل محطة وأخرى .
 - ۲ يحدد زمن قدره (۳٫۸ق) كفترة راحة بين كل دائرة وأخرى .
 - ه عدد مرات تكرار الدائرة:

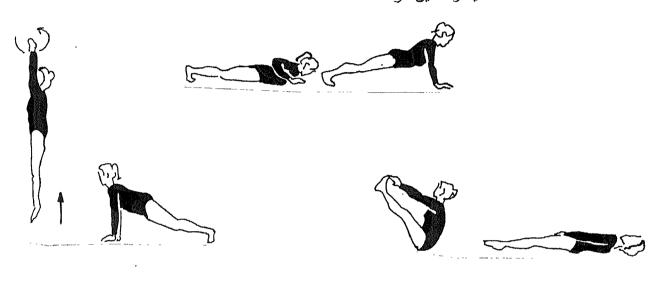
تكرر الدورة ٥ مرات أخرى .

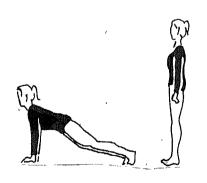


الوحدة الدائرية الثالثة للإعداد البدنى العام

الهدف

- ١ تتمية وتطوير التحمل العام.
- ٢ تتمية وتطوير تحمل السرعة ، تحمل القوة .
 - ٣ تنمية وتحسين الرشاقة .









شکل (۲۲)

الوحدة التدريبية الثالثة للإعداد البدئي العام



التمرينات

- ١ [إنبطاح] مد الذراعين لدفع الإرض " الضغط " .
- ٢ [رقود] رفع الجذع أماما مع رفع الرجلين أماما عاليا .
 - ٣ جلوس فتحة الرجل.
- ٤ [رقود] تبادل رفع الرجل مع رفع الجذع أماما عاليا .
 - ٥ [وقوف] إنبطاح مائل.
- ٦ [إنبطاح مائل] الوثب عاليا لعمل لفة حول المحور الطولى .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة:

يحدد زمن قدره (١٠١٠) في كل محطة .

د - فترة الراحة

- فترة الراحة بين كل محطة وأخرى تقدر بزمن قدره (١٠٠).
 - فترة الراحة بين كل دائرة وأخرى ١٥٠ ث .
 - ه عدد مرات تكرار الدائرة

تكرر الدائرة ١٢ مرة .



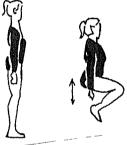
تأنيا: وحدات الإعداد البدنى الخاص الوحدة التدريبية الدائرية الأولى للإعداد البدنى الخاص

أ - الهدف

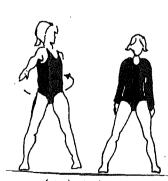
- ا تتمية وتطوير القوة المميزة بالسرعة .
- ٢ تنمية وتحسين المرونة الخاصة للمفاصل وأستطالة العضلات العاملة .
 - ٣ تنمية وتطوير توافق الجسم .
 - ٤ تنمية وتطوير الرشاقة .













شکل (۲۳)

الوحدة التدريبية الدائرية الأولى للإعداد البدنى الخاص



ب - التمرينات

- ا وقوف مواجه مقعد سویدی الوثب عالیا ، مع التبدیل .
 - ٢ [وقوف] الوثب عاليا مع رفع الركبتين عاليا .
- ٣ [رقود] لمس إحدى الساقين بالرأس والضغط عليها باليدين مع تبديل الساق.
 - ٤ [وقوف فتحا . الذراعان جانبا] لف الجذع جانبا بالتبادل .
- وقوف أمام حائط . مسك كرة تنس] رمى الكرة وإستلامها باليد العكسية .
 - ٦ [وقوف] الجرى المتعرج لمسافة ١٦ متر .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة :

يحدد زمن (٣٠ ث) لأداء كل تمرين في كل محطة .

د - فترة راحة:

- ١ يحدد زمن قدره (٣٠ ث) راحة إيجابية بين كل تمرين وآخر .
 - ۲ يحدد زمن قدره (۳ ق) بين كل دائرة وأخرى .

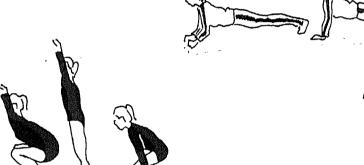
ه - عدد مرات تكرار الدائرة:

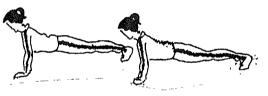
تكرر الدورة ٥ مرات أخرى .

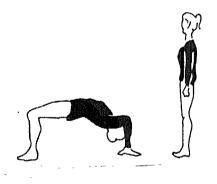


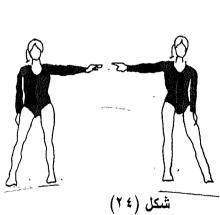
الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى الخاص إعداد بدنى خاص

- ١ متابعة تطوير القوة المميزة بالسرعة .
- ٢ الحفاظ على مستوى المرونة وإطالة العضلات.
 - ٣ تطوير التوافق العضلي العصبي .
 - ٤ تتمية وتطوير الرشاقة .











الوحدة التدريبية الدائرية للإعداد البدنى الخاص



ب - التمرينات

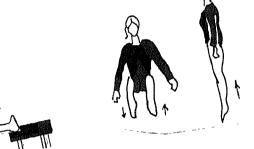
- ١ [إنبطاح مائل] دفع الأرض للتصفيق .
- ٢ [إنبطاح مائل] دفع الأرض بالذراعين والرجلين .
 - ٣ [جثو] تقوس .
- ٤ [وقوف] رفع الذراع اليمني جانبا مع وضع الرجل اليسرى جانبا والتبديل .
 - ٥ [وقوف] التقوس الكامل .
 - 7 [إقعاء] الوثب عاليا ، ضم الركبتين على الصدر .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة
 - ا زمن الأداء لكل تمرين وآخر (٣٠ ث).
 - د فترة راحة
 - ١ زمن الراحة بين كل تمرين وآخر (٣٠ ث) .
 - ٢ زمن الراحة الإيجابية بين كل دورة وأخرى (٣ ق).
 - ه -- تكرار الدائرة

تكرر الدورة ٤ مرات أخرى .

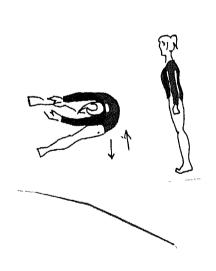


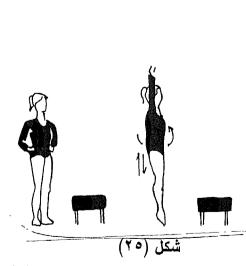
الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى الخاص

- ١ متابعة تطوير القوة المميزة بالسرعة في الدفع بالرجلين .
 - ٢ الحفاظ على مستوى المرونة الخاصة .
 - ٣ التركيز على تطوير التوافق العضلى العصبى .
 - ٤ زيادة مستوى الرشاقة .











الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى الخاص

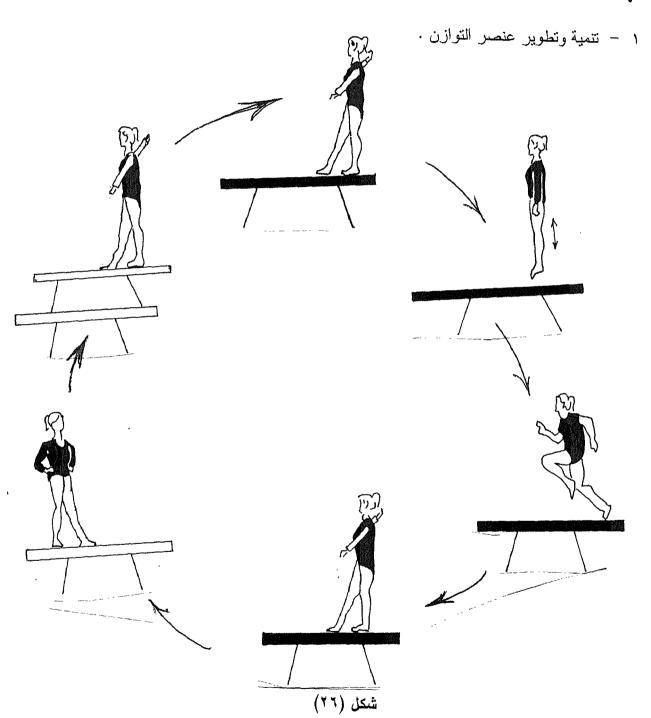


التدريبات

- ١ [وقوف] الوثب عاليا مع رفع الركبتين عاليا .
- ٢ [جلوس فتحة البرجل الأمامي . مواجه مقعد سويدي] ثبات .
- ٣ [وقوف ثبات الوسط مواجه مقعد سويدى] الوثب عاليا على المقعد للدفع وعمل لفه
 كامله .
 - ٤ [جلوس على أربع] الوثب عاليا .
 - وقوف] الوثب لعمل نجمة .
- ٦ [رقود] ثنى الجذع أماما مع رفع الرجلين أماما عاليا ثم الرجوع واللف نصف لفة
 حول المحور الطولي .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة
 - زمن الأداء لكل تمرين (٣٠ ث).
 - د فترة راحة
 - ١ فترة راحة إيجابية لكل تمرين وآخر (٣٠ ث).
 - ٢ فترة راحة بين كل دورة وأخرى (٢ ق).
 - ه تكرار الدائرة
 - تكرر الدورة ٤ مرات أخرى .



الوحدة التدريبية الدائرية الرابعة للإعداد البدنى الخاص (توازن)



الوحدة التدريبية الدائرية الرابعة للإعداد البدنى الخاص (توازن)



التمرينات

- ١ المشى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٢ الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٣ الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٤ [وقوف الذراعين جانبا] مشى على عارضة التوازن .
- وقوف . ثبات الوسط] المشى على عارضة التوازن .
- ٦ [وقوف الذراعين جانبا] المشى على المتوازيين المنخفض .

ملحوظة :

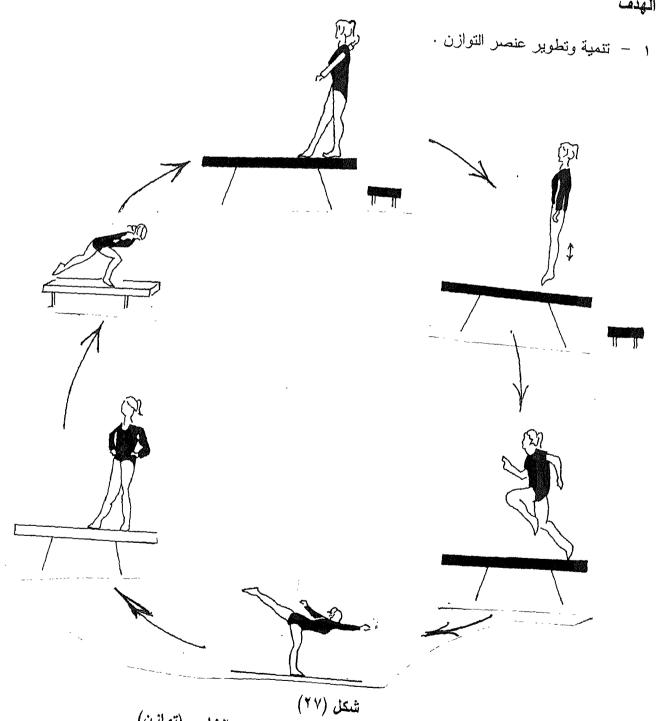
المجموعة الضابطة مثل المجموعة التجريبية تماما مع رفع الوحدة التدريبية الأخير (وحدة توازن) ووضع وحدة إعداد بدنى خاص محلها .

- ج تحديد جرعة حمل التدريب في كل محطة
 - يحدد زمن قدره (٢٠ث) في كل محطة .
 - د فترة الراحة:
- ١ يحدد زمن قدره (٦٠ ث) فترة راحة بين كل تمرين وآخر .
 - ٢ يحدد زمن قدره ٤,٦ دقائق بين كل دائرة وأخرى .
 - هـ تكرار الدائرة:

يحدد عدد ٢ مرة لتكرار الدائرة .



الوحدة التدريبية الدائرية الخامسة للإعداد البدنى الخاص (توازن)



الوحدة التدريبية الدائرية الخامسة للإعداد البدنى الخاص (توازن)



التمرينات

- ١ المشي على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٢ الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٣ الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
 - ٤ عمل ميزان على خط بالأرض.
- ٥ (وقوف . ثبات الوسط) المشى على عارضة التوازن .
 - ٦ عمل ميزان على المقعد السويدى .

ملحوظة

المجموعة الضابطة مثل المجموعة التجريبية تماما مع رفع الوحدة التدريبية الأخيرة (وحدة توازن) ووضع وحدة إعدادا بدنى خاص لها .

- جـ تحديد جرعة حمل التدريب في كل محطة
 - يحدد زمن قدره (٢٠ ث) في كل محطة .
 - د فترة الراحة
- ١ يحدد زمن قدره (٦٠ ث) فترة راحة بين كل تمرين وأخر .
 - ٢ يحدد زمن قدره ٤,٦ دقائق بين كل دائرة وأخرى .
 - ه تكرار الدائرة

يحدد عدد ٢ مرة لتكرار الدائرة .



ملخص البحث

" تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز"

ماهية البحث

هذه الدراسة محاولة لوضع برنامج تدريبي للجمباز يحقق تنمية عنصر التوازن عند ناشئات الجمباز على عارضة التوازن. وتقتصر هذه الدراسة على الناشئات تحت ١٠ سنوات بنادى هليوليدو والجيزة.

هدف الدراسة

التعرف على أثر تنمية التوازن على الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمياز من ٨ ـ ١٠ سنوات .

فروض البحث

- * توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلي والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى.
- * توجد فروق دالة إحصائيا في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدي في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي .
- * توجد فروق دالة إحصائية بين كل من القياسين القبلي والبعدي امتغيرات البحث البدنية في المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى .
- * توجد فروق دالة إحصائية في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدي في المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي .
- * توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات عنصر التوازن بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في نهاية البرنامج.
- * توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى والبعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- * تختلف نسب التحسن في كل من عنصر التوازن والمستوى المهاري في الجمباز في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .



منهج البحث

تم إستخدام المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة .

عينة البحث

إختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية لناشئات الجمباز بنادى هليوليدو والجيزة وكان قوامها ٢٤ لاعبة من ٨ ـ ١٠ سنوات وقسمت إلى مجموعتين متساويتين في العدد إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية .

أدوات القياس

- أستخدمت الباحثة أدوات قباس منها : ساعة إيقاف ـ شكل مثمن ـ طباشير ـ شريط قياس ـ ميزان ـ عارضة طولية ـ عارضة مستعرضة ـ مكعب ـ كرة يد .
- صممت ثلاث إستمارات إستطلاع رأى . الأولى لتحديد أهم مكونات اللياقـة البدنيـة لتنميـة عنصر التوازن ، الثانية لتحديد أهم الإختبارات التي تقيس عنصر التوازن ، الثالثـة لتحديـد أهم التدريبات التي تساعد على تنمية عنصر التوازن .
 - إستعانت بمحكمات لتقويم المهارة الحركية على عارضة التوازن.

خطة البحث

بعد تحدید عینة البحث و إختیار أدوات جمع البیانات وتصمیم البرنامج قامت الباحثة بمایلی :

الدراسة الإستطلاعية الأولى

إستهدفت ايجاد المعاملات الإحصائية لمجموعة الإختبارات المختارة وتدريب المساعدين وتوفير الإمكانيات .

الدراسة الإستطلاعية الثانية

إستهدفت تجريب البرنامج المقترح.



القياس القبلي لعينة البحث

تم أخذ القياسات القبلية للعينة قيد الدراسة للمجموعتين التجريبية والضابطة لناشئات الجمباز تحت ١٠ سنوات وتم التكافؤ بين هذه المجموعتين في متغيرات الطول والسن والوزن والمكونات البدنية والجملة المهارية على عارضة التوازن .

تنفيذ البرنامج

تم تتفيذ البرنامج طبقا للبرنامج الزمني لتتفيذ البحث .

الخطة الأحصائية

بعد الأنتهاء من جمع البيانات تم تصنيفها وجدولتها ومعالجتها إحصائيا ، هذا وقد استخدمت الباحثة مستوى (٠,٠٥) للدلالة على نتائج البيانات .

الإستنتاجات

- أن برنامج الأعداد البدني العام والخاص له تأثير إيجابي على المجموعة التجريبية والضابطة في كل من مكونات اللياقة البدنية : القدرة ـ التوازن الحركي ـ التوازن الثابت ـ الرشاقة ـ التوافق لناشئات الجمباز من ٨ ـ ١٠ سنوات .
- ٢ أن تمرينات التوازن التي وضعتها الباحثة أدت إلى تحسين صفة الأتزان لأفراد
 المجموعة التجريبية وتفوقها على أفراد المجموعة الضابطة .
- ٣ عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في صفات اللياقة البدنية ويرجع ذلك إلى أن برنامج الإعداد البدني العام والخاص والذي طبق على أفراد المجموعة التجريبية هو نفسه الذي طبق على أفراد المجموعة الضابطة.
- ٤ هناك فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعة التجريبية
 والمجموعة الضابطة في صفة التوازن لصالح المجموعة التجريبية .
- تتمية صفة التوازن له تأثير إيجابي على درجات الجملة المهارية على عارضة
 التوازن .



التوصيات

فى ضوء ماتم إستخلاصة من نتائج البحث وإعتمادا على منهج البحث ووسائله توصى الباحثة بمايلى :

- التركيز على تمرينات التوازن لما لها من أثر إيجابي على الأداء المهارى على
 عارضة التوازن لناشئات الجمباز .
- بجب توافر جهاز عارضة توازن بمدارس المرحلة الإبتدائية ومراكز الشباب والأندية
 لأمكانية أعداد نواة لفرق الجمباز عن طريق الأعداد البدنى الصحيح والإعداد
 المهارى .
- ۳ إستخدام برنامج الإعداد البدني العام والخاص والمهارى عند تدريب الناشئات من
 ۸ ـ ۱۰ سنوات على الإتزان خصوصا على عارضة التوازن .



مستخلص البحث تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمياز

ليلى محمد أحمد شحات

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تنمية التوازن على المستوى المهارى على جهاز التوازن للناشئات من ٨ ـ ١٠ سنوات . وقد شملت فروض البحث مايلى :

- توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلى والبعدى لمتغيرات البحث فى المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائيا في درجات مستوى الاداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي .
- توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائية في درجات مستوى الاداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى والبعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- تختلف نسب التحسن في كل من عنصر التوازن والمستوى المهارى في الجمباز في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ، كما أستخدمت الباحثة المنهج التجريبي ، وقد تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبات الجمباز من ٨ ـ ١٠ سنوات بمنطقة القاهرة ، الجيزة وشملت هذه العينة عدد ٢٤ لاعبة ، تم تقسيمها الي مجموعتين متساويتين ومتكافئتين الأولى وتجريبية وقوامها ١٢ لاعبة والثانية ضابطة وقوامها ١٢ لاعبة .

وقد أسفرت أهم نتائج هذه الدراسة وجود فروق دالة إحصائيا بين مجموعتى البحث في صفة التوازن ولصالح المجموعة التجريبية .



الإستنتاجات

- البرنامج التدريبي له تأثير إيجابي على المجموعتين التجريبية والضابطة في مكونات اللياقة البدنية .
 - ٢ تمرينات التوازن أدت إلى تحسين عنصر الإتزان لأفراد المجموعة التجريبية فقط .
- عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في صفات اللياقة البدنية لأن برنامج الأعداد البدني واحد على أفراد المجموعتين .
- ٤ هناك فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعة التجريبية
 و المجموعة الضابطة في صفة التوازن لصالح المجموعة التجريبية .
- تنمیة عنصر التوازن له تأثیر ایجابی علی درجات الجملة المهاریة علی عارضة التوازن .

التوصيات

- التركيز على تمرينات التوازن لما لها من أثر على الأداء المهارى .
- ٢ يجب نوافر جهاز عارضة توازن بمدارس المرحلة الأبتدائية ومراكز الشباب والأندية .
- ۳ إستخدام برنامج الإعداد البدني العام والخاص والمهاري عند تدريب الناشئات من
 ۸ ـ ۱۰ سنوات على الإتزان خصوصا على عارضة التوازن .







The research worker used the level of (, 05) to show the results.

Conclasions

- 1 The general and special physical preparation program has possitive effects on the experiintal and disciplinary groups in all the elements of physical properiety: ability, mation balance elegance and coincidance of the gymnastics biginners under ten years of age.
- 2 The balance training established by the research worker advanced balance of the experiental group [layers and their superiority over the disciplinary group players.
- There are no statistic differences between the average of degrees of the expermintal and disciplinary group in the physical properiety. That is becouse the general and special physical preparation program applied on the expermintal group players is the same one which is applied on the disciplinary group players.
- 4 There are statistic differences between the average of the expermintal and disciplinary groups degrees in balance in favor of the expermintal group.
- 5 Advancing balance has positive effect on the skill sentence degrees on the horizontal bar of balance.

Recommendations

According to the results of the research and depending on the research method and its tools, the research worker recommends:

- 1 Concentrating on the balance exercises for its positive effect on the skill performance on the horizontal bar of balance of the gymnastic biginners.
- 2 The horizantal bar of balance must be available in the primary schools, youth centers and clubs in order to prepare on aton of gymnastics team by the correct physical and skill pre paration.
- 3 Using the special, general and skill physical preparation Program when training the biginners undwe ten years of age on balance especially on the horizontal bar of balance.



Research methods

The experiintal method is used by using the experiintal desig of two groups. One is experiintal and the other is disciplinary.

Research Sample

The research sample is chosen according to the age of the biginners in gymnastics in Giza and Holiolido Clubs. It consists of 24 Players - Under ten years of age. It is divided into two equal groups, one is disciplinary and the other is experiintal.

Measuring tools

The research worker used tools of measuring suchk, measuring tap, aweighing machine, Vertical bar, horizontal bar, club, hand-ball.

Three opinion - investigating form are also designed. The first is to determine the elements of physical propriety to advance balance. The second is to determine the most important tests to measure balance.

The third is to determine the most important trainings Eccercises that help to advance balance.

She used the help of judges to evaluate the kinetic skills (motion skills) on the horizontal bar of balance.

Research plam:

After determining the research sample choosing the tools of collecting data and designing the program, the research worker did the following:

* The first study of investigation

It aimed at finding statistic Coefficients of the chosen group of tests training halpers (assistants) and affording supplies.

* The second study of investigation

It aimed at trying the suggested program.

The before - measuring of the research sample

The before - measur of the sample in the experiintal and disciplinary groups of biginners of gymnastics - Under ten years of age - was taken and compared within those two groups in accordance with age, weight, Tall, physical shap and skill - sentence on the horizontal bar of balance

Excuting the program

The program was excuted according to its scaduale.

Statistic Plan:

After collecting data, it was classified, scadualed (tabled) and statistically dealt with.



Summary of the research

The effect of advancing balance on the level of shillfully performance [Performance of skills] on the horizontal dar of balance for the biginners of gymnastics.

Nature of research

This study is on attempt to establish a training program of gymnastic that can acheive advancement balance of the biginners of gymnastics on the horizontal bar of balance. This study deols only with girl-biginner under tanyearsx of age Giza and Holialids clubs.

Gools of the study

Discobering the offect of advancing balance on the skillfully performance of the horizontal bar of balance for the biginners of gymnastics under ten years of age.

There are statistic differences between the after and before-measuring of the physical al terations [valiables] in the expermintal group in Favor of the ofter-measuring.

There are statistic differences in the degrees of the skill - performance level in gymnastics of both the after and before - measuring in the experiintal group in favour of the ofter- measuring.

There are statistic differences between the after and before - measuring of the physical variables of the research in the disciplinary group (control group) in fovor of the after - measuring.

There are statistic differences in the degrees of skill - performance level in gymnastics of the after and before - measuring in the disciplinary group in favor of the after measuring.

There are statistic differences in the after - measuring of balance degrees between the experiintal and disciplinary groups in fovor of the experiintal group at the end of the program.

There are statistic differences in the after and before - measuring of the skill - sentence level degrees in gymnastics between the expermintal and disciplinary groups in favor of the expermintal group .

The progress percentage in the skill - level and balance in gymnastics are different in both experiintal and disciplinary group in favor of the experiintal group.



Suez Canal University Faculty of Physical Education Department of Sports training Portsaied

THE EFFECT OF BALANCE DEVELOPMENT ON THE LEVEL OF SKILL PERFORMANCE ON THE BALANCE BAR FOR GYMNASTICS NEW TRAINEES

BY

Layla Mohamed Ahmed Elshahat Submitted in Partial Fulfilament for the requirements of the degree of M.S.C. in physical education

Supervisors

Prof. Dr., Abdel Hamid Gharib
Professor and supervisor of department
of sports managment and recreation in
faculty of physical education in
portsaied. Suez

Canal University

Prof. Dr., Adel Abdel baseer Aly Professor and head of department of sports sciences and dear of faculty of physical Education in Port Saied. Suez Canal University

1996







